

074548

中国玄子物理研究所主编

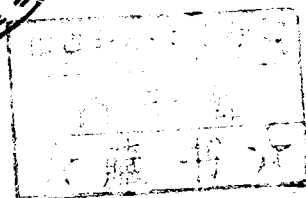
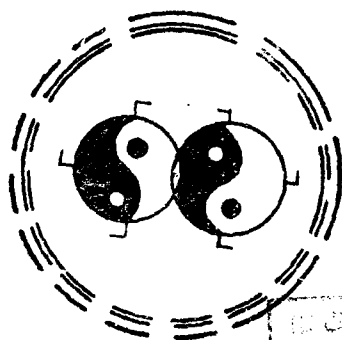
宇宙元素周易经络图

王锡玉 著



200259193

7289/29



中国民间文学出版社

一九八九年·北京

内 容 提 要

本书是《宇宙物质成因学》第一分卷。其中《宇宙元素周易经络图》一文则是《宇宙物质成因学》的全部立论基础。它是作者基于对中国“伏羲古太极图”的彻底破译，从而，历史地完成了当代世界科学大师爱因斯坦曾苦恼了四十年临终而未能完成的“宇宙学——统一场论”的伟大科学遗愿。

本书进而在“宇宙统一场数（素）”理论的指导下，修正和完善了门捷列夫的《元素周期表》，并对目前世界所公认的核子结构理论、海洋潮汐学的立论基础、太阳能源学说、中子星理论和彗星以及类星体等一系列理论学说提出了全面而严峻的质疑。与此同时，作者又对天文学、天体物理学、核子物理学等学科领域提出了一系列全新的理论观点和学说。而其中的《求师篇三百问》则几乎概述了《宇宙物质成因学》将要论证的全部内容。

此书将使广大读者对整个宇宙有一种全新之感，也将使某些经典理论物理学家感到突如其来和大逆不道。

序 言

(即中国玄子物理研究所宣言)

一个伟大的幽灵在地球同步轨道上空徘徊。一位干瘪的老人在这个幽灵下方的土地上吃力地挖掘。他在徘徊什么?!他又在挖掘什么?!他们在共同寻找失去的什么?!

在幽灵徘徊的地方,在老人挖掘的处所,又站出一个年临花甲的人。他站在中国北京阜成门的街头在向人们指点着什么,他又在述说些什么呢?!

人们很自然地朝这个人的手势望去,噢,那是一幅图,一幅镶嵌在中国大百科全书出版社大楼主体基座上用花岗石雕凿的巨型“古太极八卦图”。

难道人类几千年来寻找失去的就是这么一幅图吗?!它会告诉人们些什么呢?!

一、爱因斯坦的科学遗愿

爱因斯坦(1879——1955)是当代最伟大的理论物理学家。人们知道,创立相对论并不是爱因斯坦的最终目标。从1923年起爱因斯坦就致力于“宇宙学——统一场论”的研究工作。整整三十二年的时间,这个巨大课题一直在折磨着他。最后,他只是停留在一般的数学形式上,而始

终没有取得具有物理意义的成果,于1955年饮憾谢世了。

爱因斯坦一生所追求的终极目标是什么呢?他坚信:宇宙中存在一种最终的简单性和美,即“简单性二真”。而且,他唯恐人们误解了他的意思,反复强调他所指的逻辑简单性原则的核心是理论基础结构的简单性。他在这个主导思想支配下,企图建立起一个包罗万象的统一场,并以此作为整个物理学大厦的理论基础。他设想能从一个最抽象、最简单的方程出发,从而导出物理学,进而再导出整个自然科学领域的一切定律和公式。爱因斯坦为此奋斗和苦恼了整个后半生。这个主体思想直到他临终前也丝毫没有改变。他在1948年11月25日写给M·索洛文的信中既惋惜而又自信地说:“在我的科学工作方面,我总是为同样的数学困难所阻,因此,我还不可能对我的广义相对论场论加以肯定或加以否定,虽然我有一个很强的年轻的数学助手,我完成不了这项工作了;它将被遗忘,但是将来会被重新发现。历史上这样的先例很多。”^①他在1947年3月3日写给M·玻恩的信中也同样提到:“我还未能坚定的相信真的能够用一种连续场论来达到,虽然我已经发现这样做的一条可能道路,而且这条道路到目前为止好象是十分合理的。计算的困难非常之大,以致在我自己能够完全相信它之前很久,我就要去啃泥土了。但是我完全相信,终于会有人提出一种理论,在这理论中用定律联系起来的对象,并不是几率,而是所考察的事实。”^②爱因斯坦晚年的这些话其寓意是极为深刻的。它既是临终前的遗嘱,表述了他未竟的科学遗愿,同时,也提出了伟大的科学预见。

每当人们提到“统一场论”的时候，理所当然地把它同爱因斯坦的名字联系在一起，其实，这是不公正的。人们不可忘记，在爱因斯坦之前，还有一位伟大的科学家——法国的拉普拉斯（1749——1827）。这位爱因斯坦的前辈在提到严格的单值决定论思想（实际即“统一场论”思想）时，曾经说道：“我们必须把目前的宇宙状态看作它以前的状态的结果以及以后发展的原因。如果有一种智慧能了解在一定时刻支配着自然界的所有的力，了解组成它的实体各自的位置，如果它还伟大到足以分析所有这些事物，它就能用一个单独的公式概括出宇宙万物的运动，从最大的天体到最小的原子，都毫无例外，而且对于未来，就象对于过去那样，都能一目了然。”^③处于世纪之交的爱因斯坦正是带着这种严格的单值决定论思想迈入到二十世纪的。爱因斯坦始终坚信：自然界的因果性是符合严格的单值决定论的。他说：“大厦的一个支柱是毫不动摇的：这就是因果性的假说。自然界的规律是这样的，根据世界在某一时刻的状态，应当无歧义地得出它在过去和未来的其它一切状态。”^④因此，公正一点说，应该是拉普拉斯——爱因斯坦的“统一场论”思想。

爱因斯坦始终恪守单值决定论——统一场论思想，是同当时的一大批有名望的逻辑实证论者针锋相对的，并为此展开了旷日持久的哲学大论争。而且，这场论争直到今天也并没有结束。随着当代新的科学革命的到来，一场全球性的、全方位的哲学大论战也必然要到来。

历史证明，在任何重大科学论争的背后，都必然具有

深刻的哲学分歧作为背景。

如今,受到爱因斯坦当年严厉批判的马赫和哥本哈根学派也决不乏其继承之人。现代仍有一大批有名望的自然科学家,他们所继承和恪守的正是马赫哲学的衣钵,即逻辑实证主义以及狭隘的可观察性原则。在这其中,有人为爱因斯坦“孤独地探索着他的道路”而惋惜,认为这是一出历史的悲剧。有人则从现代自然科学的某些局部进展出发,嘲笑爱因斯坦所期待的单值决定论是乌托邦式的理论。在他们看来,不仅从直接经验的观点或物理实验的角度,就是从理论原则上分析,自然界也根本不存在单值决定论。近几年来,有一些沿着马赫哲学思想滑得越来越远的自然科学家,更把拉普拉斯——爱因斯坦的统一场论思想视为绝对化和伟大的科学幻想而妄加批判。他们宣称:爱因斯坦想把物理学的一切定律都压缩到一个“统一场论”中去,这个巨大的梦想今天已经破灭了。他们还用讥讽的语言说道:有些人企图发现能回答一切的“世界方程”。针对这种趋势可以提出的许多反对意见之一是:能够回答一切的方程什么也回答不了,因为如果在这千变万化的世界里看到的形形色色的事情都能从一个方程里涌现出来,那么从方程到所观测到的事物之间所经过的路程必然是长得可怕,因此很难处理。诸如此类的一些学术上的不同观点,本来是没有可大惊小怪的。然而,奇怪的是,有些自称是马克思主义忠实信徒的人,却在为这些学术上的浅见和偏见唱赞歌,甚至著书立说声称:“这些当今西方第一流的学者们对当年爱因斯坦绝对的统一性

思想的深刻批判是富有时代特征的。这表明，今天西方先进的自然科学家们的自然观和科学思想，比之几十年以前爱因斯坦生活的时代，已有很大的发展和前进。而且，人们可以看出，西方学者从自然科学思想的角度对绝对的统一性思想所作的深刻批判，从原则上正在愈来愈接近马克思主义的辩证自然观。”^⑤这种把马赫主义的货色硬塞进马克思主义宝库中去是绝不能容忍的。马克思和恩格斯的某些观点和曾经说过的话是可能被事实证明是错误的，但是，作为马克思主义的根本哲学原理，却是永远颠扑不破的真理，它适用于一切科学领域。在这里，真正接近马克思主义辩证自然观的正是伟大的爱因斯坦。而越来越背离马克思主义辩证自然观、越来越接近马赫主义的逻辑实证主义及其狭隘的可观察性原则的正是当今某些赫赫有名的自然科学家。

人们应该十分注意：任何自然科学理论都离不开哲学思想的指导。正确的哲学思想有助于自然科学家形成正确的科学理论；而错误的哲学思想又可以把优秀的自然科学家引入歧途。因为哲学的洞察力要远远超过自然科学本身。而绝大多数自然科学家的弱点恰恰就在于：只有当铁的自然科学事实提供了直接证实的条件时，他们才能认识到哲学早已明辨了的真理。

拉普拉斯和爱因斯坦都是把握了一定的正确哲学思想的自然科学家，他们的伟大历史功绩，并不在于提出了宇宙体系论和创立了相对论，而恰恰在于他们发现并提出了单值决定论——统一场论。因为，在爱因斯坦看来，一个

命题是否正确，并不单凭是否能直接观察来断定，而是要看它是否与感觉经验相联系，是否在理论体系中具有逻辑的合理性。

就在西方众多的自然科学家发起对爱因斯坦的十字军征讨的硝烟尘雾之中，我们也注意到了一面鲜明的旗帜，由美籍华人、著名理论物理学家杨振宁博士高举着。他指出：有些人“认为统一的理想是爱因斯坦在他老年时的一种痼见。是的，这是一种痼见，但是，这种痼见是理论物理应该有什么样的基本结构的一个卓见。并且我要说这个卓见正是今天物理学的一个主题。”^⑥一种痼见，一个卓见，这是多么分明啊！一场反十字军征讨的序幕正在地球的东方和西方徐徐拉开了。人们终究会吃惊地发现：拉普拉斯——爱因斯坦的伟大科学遗愿在这场反征讨的硝烟中胜利实现！而在废墟上重建起来的则是一座崭新的大厦！

二、李约瑟的巨大发现

李约瑟（1900——）是当代继爱因斯坦之后的另一位伟大科学家。人们知道，李约瑟博士早在本世纪三十年代就已成为世界上杰出的生物化学家。然而，他为了寻找人类文明的源头，从1937年起就毅然放弃了似乎应是他终身追求的专业，而转舵驶向了东方，致力于“中国科学技术史”的研究工作。到如今，整整五十一个年头了，这项巨大的挖掘工程几乎耗尽了他的全部心血。现在，他已是接

近九十高龄的人了，可仍在夜以继日地挥锹抡镐，挖掘不止。

李老啊！你不能再过分地折磨自己了，你为全人类所做的已经够多了，你为了矢志宁肯把自己和夫人的父姓都改成了中国古人——老子（李聃）的姓氏，你的崇高形象已经使全世界所有的人站在你的面前都显得渺小了。

可是，李约瑟同爱因斯坦一样，他所追求的最终目标也没有达到。如今，他只是在中国多如山积的史料中，挖掘到庄子的墓碑前就困惑徘徊了。

李约瑟终生所追求的终极目标是什么呢？他坚信：在人类发展历史上曾有其文明的过去，这个人类古文明一定会遗留下启迪后人的踪迹。这个古文明的源头不在西方，而在东方，具体测定就在中国。他决心一定要寻找到它。爱因斯坦寻找的是宇宙中存在的最终的简单性和美；李约瑟寻找的是人类历史上实际存在的古文明。两位大师殊途同归，他们所寻找的是同一个东西。

爱因斯坦临终前留下的是叹惜、遗嘱和预见，而李约瑟比爱因斯坦进了一步，趁他健在的时候，在有识之士的捐赠下，为身后留下一个“李约瑟研究所”，准备世代继续挖掘下去。李约瑟才是当今世界真正的愚公！

拉普拉斯——爱因斯坦——李约瑟，这三位人类科技史上的巨人，他们具有先知先觉之明，他们都有着超常人的伟大科学预见。

三、《宇宙物质成因学》和 中国玄子物理研究所

宇宙中确实存在着一个最终的简单性和美。人类历史上也确实存在着一个古文明。美国著名理论物理学家惠勒教授曾经说过：“没有一块预先刻定了物理定律的花岗石”，“爱因斯坦广义相对论的成功，为当代科学开辟了另一个观念：从一个最基本的方程将可推知一切。然而，这个概念也碰到困难，因为它假设，物理的方程是被刻在一块坚硬的花岗岩上的，它是万古不朽的。”^⑦实际上如何呢？爱因斯坦并没有错，这个包罗宇宙万象的宇宙方程正是被刻在一块坚硬的花岗岩上而万古流传的。中国古代发现的河图、洛书是被刻在一块花岗岩雕凿的龟背上；当今，中国的“古太极八卦图”又是被刻在一块花岗岩上而镶嵌在中国大百科全书出版社的大楼基座上；而今后它必将还会被刻在用花岗岩筑造起的宇宙时空标志上而万古不朽。

中国人伏羲氏远在七千年前所画的一张“古太极八卦图”，就是拉普拉斯二百年前所预言的那个可以概括宇宙万物运动的单独公式；就是爱因斯坦所追求的宇宙中最终的简单性和美；就是李约瑟挖掘半个世纪所要寻找的人类古文明之源头。

“古太极八卦图”是人类的祖先留给后人的传世瑰宝。它是宇宙数理论、宇宙物理论和宇宙生理论的最高结晶。它是现代人建立现代自然科学完整理论体系的奠基

石。

然而，中国“古太极八卦图”的命运也同和氏璧的命运一样，由于年久地壳沉积使它变成了一块璞玉，而为常人所不识。又由于人们对它的向往而胡乱猜测，于是在这块璞玉上又被蒙上了一层浓厚的阴影。而引世识入歧途的不是别人，正是后天《周易》的创始人——周文王（姬昌）。他被囚羑里“拘而演周易”，是在推天道明人事、行卜筮以为妙用。直到中国的东汉时期，魏伯阳著《周易参同契》，假借《周易》以作丹，才多少恢复了“伏羲古太极八卦图”的本意。但是，由于受到历史的和科技发展水平的局限，人们也只能在后天《周易》造成的巨大阴影里摸索了一代又一代。

当今的历史发展进程已是二十世纪八十年代末了，人类已进入到原子时代、核子时代、宇航时代。现代科技的发展，已经创造出人类揭开大自然永恒不变的统一规律之谜的充分条件。就在此时，也只能是在此时，为二百年前拉普拉斯所期待的那一种伟大“智慧”终于应运而生了。

在华夏古老的大地上，历史地出现了一个普通的中国人，他潜心十年，终于灵悟和破译了“伏羲古太极八卦图”的全部奥秘，并在现代科技已有成果的基础上，建立起了现代自然科学完整的理论体系。这部人类科技史上的千古奇书，被定名为《宇宙物质成因学》。而这部《宇宙物质成因学》的全部立论基础，又被概括为最简洁、最通俗的文字和图表，定名为《宇宙元素周易经络图》。

眼前出现的这部拉普拉斯——爱因斯坦——李约瑟

所期待已久的著作的作者，名字叫王锡玉（自称玄子）。

《宇宙物质成因学》（自然科学部分）将分三十卷陆续成书，最后，又将整理汇集成《宇宙物质成因学》上、中、下三大卷。这部书将是玄子的终生之著，预计自现在起二十年内出齐。现在出的是第一分卷，明年上半年出第二分卷，争取到1993年出完前十分卷。

《宇宙物质成因学》将涉及到自然科学的一切领域，它完全可以称之为百科全书。人们将会从中发现，它的观点是全新的，立论是坚实的，论据是充分的，结构是严谨的，框架是统一的。

正因为宇宙是物质的，物质的宇宙是统一的。因此，宇宙中的一切都必然是遵循着共同的根本规律在发生、发展和转化的。而揭示这个宇宙的根本规律的总学说，和由此而建立起来的一系列理论观点，就构成了现代自然科学完整的理论体系。而可以称之为完整理论体系的学说，它也就必然能够完满自洽地解释宇宙间所发生的一切自然现象。

《宇宙物质成因学》的诞生，完全证实了拉普拉斯和爱因斯坦的单值决定论——统一场论思想的正确性和实用性，也完全证实了李约瑟关于人类文明之源在中国的巨大发现。随着这个全新理论体系的逐步完善，它展现在全人类面前的必将是一个全新的世界。

《宇宙物质成因学》所提出的任务，是人类科技史上空前的巨大工程。它的总设计师可以是一个人或几个人。但是，要真正实现它，却需要全社会世世代代的艰苦努力。

仅仅把这部巨著奉献出来，也不是某个人力所能及的。因此，在本书作者的倡导下，又在当代中国伟大的科学组织战略家张震寰的支持下，成立起了中国民间第一个从事基础理论研究的“中国玄子物理研究所”。目的是要通过这个研究所，争取全社会的资助和支持，以保证这一新的理论学说能够尽可能完整地留在世上。目前，在中国和世界上已有少数从事中国古易学研究和从事尖端科学研究的人，对于眼前所呈现的这一新事物（包括气功、人体特异功能等等）感到无比的振奋和激动。而对于多数人来说，对此只能是惊疑和不可捉摸，他们首先想到的和提到的就是：难道古代真有过超常智慧的人吗？！七千多年前人类还处于石器时代，伏羲氏怎么能够画出“古太极图”呢？！而“古太极图”又怎么能同现代科技相结合成为建立现代自然科学完整理论体系的奠基石呢？！莫非是神或外星球来的宇宙人干的？世上果真有超凡的神吗？外星宇宙人果真能来到地球上吗？

实际上，宇宙人可以到达地球，地球人也可以到达外层宇宙空间，宇宙中的“智慧”是可以相互交流的。“顺为人，逆为仙，只在其中颠倒颠。”现代的地球人都是相信“神”的，有神论者相信神，无神论者口中不信神，心中也有神。全世界的佛教徒相信佛祖，把释迦牟尼视为神；全世界的天主、基督教徒相信天主，把耶稣视为神；全世界的伊斯兰教徒相信真主，把穆罕默德视为神；全世界无神论的马克思主义者不信神、不信主，他们相信的是主义，把马克思视为共产党人的始祖尊师，中国共产党人

也曾喊“毛主席万岁”、“祝毛主席万寿无疆”，这实际上也是在把人视为神。然而，在宇宙间人们意识当中那种虚无飘渺的神是没有的，而有的只是具体的有血有肉的人。释迦牟尼、耶稣、穆罕默德、马克思、毛泽东，他们都是人；伏羲氏、拉普拉斯、爱因斯坦、李约瑟，他们也是人。具有超常智慧的人受人崇拜。于是，人就变成了人们心目中的神。相信神，实际还是相信人，相信人的超常智慧。我们地球人也是宇宙人，我们同外层宇宙空间的宇宙人只能有肉体虹化后的躯体因子和智慧因子的相互交流，而绝无肉体上的相互交流。

我要上天！你上天去干什么？！上天就意味着肉体上的灭亡和转化。其实，我们每个地球上的人都已经是在天上。宇宙大自然所恩赐给全人类的和全人类所取之于宇宙大自然的那只是九牛未及一毫毛之比。只有当人类真正认识了宇宙自然界的根本规律，并自觉地按照自然规律安排自己新生活的时候，一切高度的物质文明才会涌现出来，一切高度的精神文明才会随之到来。

鹰犬逐鹿不夜天，
赤黄红白立地旋，
九曲银河觅仙境，
玉宇天堂在人间。

让人们都来迎接这个举世狂欢的日子吧！

王锡玉 李 丹

1988年5月5日

注:

①《爱因斯坦文集》第一卷第453页。

②《爱因斯坦文集》第一卷第436页。

③拉普拉斯1812年著《概率解析理论》绪论。

④《爱因斯坦文集》第一卷第237页。

⑤朱亚宗：《伟大的探索者——爱因斯坦》，人民出版社1985年版第215页。

⑥杨振宁：《爱因斯坦对二十世纪下半期物理学的影响》，载《世界科学译刊》1979年第12期。

⑦惠勒：《物理学和质朴性》，安徽科技出版社1982年版第19页。

前 言

天体演化、物质形成、生命起源、人类诞生这四大基础理论科学,归根结底,就是一个,即《宇宙物质成因学》。

宇宙是什么?

宇宙是场。宇宙学即场论。宇宙是统一的,宇宙学理论即统一场论。

宇宙是数。宇宙数论即统一场数论。

宇宙演变是物质的演变,物质的演变是组成物质的元素的演变,元素的演变是宇宙统一场数的聚裂兴衰。周易演绎,即揭示符合自然规律的统一场数的正、反、合之演数。

宇宙之大,场数聚兴;宇宙之小,场数裂衰。宇宙之大小决定于场;宇宙之兴衰取决于数。

宇宙是物质(元素)的宇宙,物质(元素)亦是宇宙的物质。宇宙是场,宇宙是数;物质(元素)亦是场,物质(元素)亦是数。因此,宇宙——物质(元素)——场——数是统一的。

在茫茫宇宙之中,大自宇观天体、宏观物质,小至微

观元素粒子、核子、质核子都是由统一物质元素、统一场数裂——聚——裂无限循环和有限循环而构成的。

演周易，即推演宇宙万物演变之基本规律。

本书力图把一部《宇宙物质成因学》的立论基础，归纳成最少的文字和几张图表，定名为《宇宙元素周易经络图》。

目 录

前 言

第一篇 现行《元素周期表》的误差和《宇宙元素全周期表》·····	(1)
第二篇 宇宙元素周易经络图·····	(14)
第三篇 从《古太极图》到《宇宙太极数(素)表》·····	(26)
一、《古太极图》辨析·····	(29)
二、《古太极图》破译《宇宙太极数(素)表》·····	(44)
三、《太极数(素)表》复原《宇宙乾坤一元卦气图》·····	(47)
求师篇三百问·····	(53)
现代核子物理的谬误——论宇宙核子的分类及其内部结构·····	(76)
太阳系在宇宙空间的准确位置及其运行轨道·····	(106)
海洋潮汐是月球的引力作用吗? ——论潮汐的真正物理成因·····	(117)
太阳能是来自其内部的核聚变吗? ·····	(130)
中子星是天体爆发坍缩的产物吗? ——论中子星和脉冲中子星·····	(142)
彗星是“肮脏冰冻团块”组成的吗? ——兼论类星体、巨星和超新星爆发及其它·····	(156)

附 录

- 王锡玉破译“古太极八卦图”找到了人类失去的文
明……………(176)
- 人类文明之源在何处?——1987年9月20日复章文春
同志的信……………(179)
- 杯水之恩 终生不忘——1988年5月4日复高云路
同志的信……………(183)

第 一 篇

现行《元素周期表》的 误差和《宇宙元素全周期表》

科学是实在的真理。客观真理要由客观实践反复检验,而客观实践又要由客观真理(即科学理论)反复论证。二者相辅相成,以至达到理论和实践的完全统一。这就是科学研究的唯一宗旨。

本书要揭示构成宇宙的基本物质组元——元素和诸元素相互演变的基本规律,即宇宙元素的周易经络,该从何处入手呢?

自从十九世纪门捷列夫提出第一张《元素周期表》以来,已经有一百多年的历史了。尔后,经过无数科学实践的检验和补充,逐渐形成了目前全世界所普遍公认的现行《元素周期表》。在我国,其标准版本就是1976年由北京大学化学系修订,经中国科学出版社至今还在出版发行的现行《元素周期表》。(见附表一)

一、“实践是检验真理的标准”。那么,现行《元素周期表》是否就是准确无误的呢?我认为,它是有明显误差的。

按照我国现行《元素周期表》的标准版本,其误差之处有:

(附表一)

元素周期表

序数	IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VIII	IB	IIB	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	0				
1	H (1.00794)										He (4.00260)					2				
2	Li (6.941)	Be (9.01218)									B (10.811)	C (12.011)	N (14.0064)	O (15.9994)	F (18.9984)	Ne (20.1797)	10			
3	Na (22.989769)	Mg (24.30469)									Al (26.981538)	Si (28.0858)	P (30.973762)	S (32.06)	Cl (35.453)	Ar (39.948)	18			
4	K (39.0983)	Ca (40.078)	Sc (44.955912)	Ti (47.88)	V (50.9415)	Cr (51.9961)	Mn (54.938045)	Fe (55.845)	Co (58.933195)	Ni (58.6934)	Cu (63.546)	Zn (65.38)	Ga (69.723)	Ge (72.64)	As (74.9216)	Se (78.96)	Br (79.904)	Kr (83.80)	36	
5	Rb (85.4678)	Sr (87.62)	Y (88.90584)	Zr (91.224)	Nb (92.90638)	Mo (95.94)	Tc (98.9062)	Ru (101.07)	Rh (101.07)	Pd (106.42)	Ag (107.8682)	Cd (112.411)	In (114.818)	Sn (118.710)	Sb (121.757)	Te (127.6)	I (126.90548)	Xe (131.29)	54	
6	Cs (132.9054519)	Ba (137.327)	La-Lu 镧系	Hf (178.49)	Ta (180.94788)	W (183.84)	Re (186.207)	Os (190.23)	Ir (192.222)	Pt (195.084)	Au (196.966569)	Hg (200.59)	Tl (204.3833)	Pb (207.2)	Bi (208.9804)	Po (209)	At (210)	Rn (222)	86	
7	Fr (223)	Ra (226)	Ac-Lr 锕系	Rf (261)	Db (262)	Sg (266)	Bh (264)	Hs (277)	Mt (268)	Un	Un	Un	Un	Un	Un	Un	Un	Un	Un	118

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983

19-10-1983</

71 Lu 71.034186 (71.0342)	70 Yb 70.927381 (70.9274)	69 Tm 68.925620 (68.9256)	68 Er 67.932072 (67.9321)	67 Ho 66.932072 (66.9321)	66 Dy 65.926217 (65.9262)	65 Tb 64.929325 (64.9293)	64 Gd 63.929142 (63.9291)	63 Eu 61.928119 (61.9281)	62 Sm 60.921060 (60.9211)	61 Pm 60.921060 (60.9211)	60 Nd 60.921060 (60.9211)	59 Pr 58.925479 (58.9255)	58 Ce 57.925479 (57.9255)	57 La 55.934936 (55.9349)	56 Ba 55.934936 (55.9349)	55 Cs 54.938025 (54.9380)	54 Xe 53.938025 (53.9380)	53 I 52.940891 (52.9409)	52 Te 51.940891 (51.9409)	51 Sb 50.943707 (50.9437)	50 Sn 49.943707 (49.9437)	49 In 48.946174 (48.9462)	48 Cd 47.946174 (47.9462)	47 Ag 46.947713 (46.9477)	46 Pd 45.952630 (45.9526)	45 Rh 44.955942 (44.9559)	44 Ru 44.955942 (44.9559)	43 Mo 42.959712 (42.9597)	42 Nb 41.959712 (41.9597)	41 Zr 40.962648 (40.9626)	40 Y 39.962648 (39.9626)	39 Sr 38.970483 (38.9705)	38 Rb 37.963267 (37.9633)	37 K 38.963267 (37.9633)	36 Ar 35.967546 (35.9675)	35 Cl 34.968852 (34.9689)	34 S 32.059539 (32.0595)	33 P 30.973762 (30.9738)	32 Si 28.085579 (28.0856)	31 Al 26.981538 (26.9815)	30 Mg 24.304694 (24.3047)	29 Na 22.989769 (22.9898)	28 Ne 20.1797 (20.1797)	27 F 18.998403 (18.9984)	26 O 15.999032 (15.9990)	25 N 14.006432 (14.0064)	24 C 12.010738 (12.0107)	23 B 10.811 (10.811)	22 Ne 10.811 (10.811)	21 Na 22.989769 (22.9898)	20 Mg 24.304694 (24.3047)	19 K 38.963267 (37.9633)	18 Ar 35.967546 (35.9675)	17 Cl 34.968852 (34.9689)	16 S 32.059539 (32.0595)	15 P 30.973762 (30.9738)	14 Si 28.085579 (28.0856)	13 Al 26.981538 (26.9815)	12 Mg 24.304694 (24.3047)	11 Na 22.989769 (22.9898)	10 Ne 20.1797 (20.1797)	9 F 18.998403 (18.9984)	8 O 15.999032 (15.9990)	7 N 14.006432 (14.0064)	6 C 12.010738 (12.0107)	5 B 10.811 (10.811)	4 Be 9.012182 (9.0122)	3 Li 6.941 (6.941)	2 He 4.002602 (4.0026)	1 H 1.007825 (1.0078)
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

1.表中1号元素氢和2号元素氦的族类位置是不对的。如果按照宇宙元素的周易经络,1号氢的族类位置应该是ⅦA,是在9号元素氟的上方格内,紧挨着2号氦;如果按照电子层的排列程序,2号氦的族类位置就应该是ⅡA,是在4号元素铍的上方格内,紧挨1号氢。但是,从周期表的实际意义上说,后者是对的。

2.表中将惰性气体元素列为0族是不对的。它们的族类应该是ⅧA。

3.表中将26、27、28号元素所代表的族类统划归为Ⅷ是不对的。准确的归类应该是:29号元素所代表的族类属于IB₁,27号元素所代表的族类应属于IB₂;26号元素所代表的族类属于ⅧB₁,28号元素所代表的族类应属于ⅧB₂。

4.表中所列的周期顺序是不对的。由1号氢和2号氦所组成的层次并不是周期的开始,这一层应该是0。由3号元素锂开始才是第一周期;11号钠开始是第二周期;19号钾开始是第三周期;37号铷开始是第四周期;55号铯开始是第五周期;87号钫开始是第六周期。

5.表中所列电子层和电子数有误。如表中第四周期K层2、L层8、M层18、N层8是不对的。准确的排列应该是K2、L8、M0、N18、O8。表中第五周期K2、L8、M18、N18、O8也是不对的。准确的排列应该是k2、L8、M0、N18、O0、P18、Q8。表中第六周期K2、L8、M18、N32、O18、P8也是不对的。准确的排列应该是K2、L8、M0、N18、O0、P32、Q18、R8。

6.表中把57——71号元素、89——103号元素分别归

在ⅢB族的一个格内是不对的。其实，只有71号和103号元素才真正是属于ⅢB族的。准确的排列应该是把稀土族排出ⅢB族之外，而把71号和103号元素排出稀土族之外。

以上的误差需要修正过来。

二、“神奇的预言是神话。科学的预言却是事实。”

那么，宇宙中到底有多少种元素呢？完整的《宇宙元素全周期表》又该是什么样子呢？我认为，人类未来的实践必将证明，完整的《宇宙元素全周期表》只能表述如下：

（见附表二）

关于对该表的简要说明：

1.宇宙中总共只有162种元素，其中稳定元素81种，放射性衰变元素81种。在这个前提下，各种元素的稳定性和衰变性并不是固定不变的，它们是受所处宇宙空间环境制约的。

2.1号元素氢和2号元素氦在162种元素中具有特殊地位，它们属于始族元素。1号、2号元素同161号、162号元素是呈复合体的。前者即是后者，后者也是前者。

3.宇宙中的全部元素，共分为八大基本族类。每个基本族类中又分为A（阳）和B（阴）两个正、负族。稀土族是属于正、负基本族类元素进行交变的一个派生族类，它是从属于B基族的。稀土族也同样分为a（阳）和b（阴）两个正、负族系的。为了表明其归属性质，所以，表中给镧系加了（BTa），给锕系加了（BTb）。

4、《宇宙元素周期表》的周期极限是9。在第九周期之后所出现的元素序列并不属于独立的元素周期。至于

宇宙元素全周期表

II

稀土族
(BTa)
(BTb)

该表在137号元素之后所出现的排列程序,这同18号元素以前已经出现的排列程序一样,都不是随机的,而完全是依照宇宙物质的本来面目自洽的真实反映。

三、科学的研究允许假设,而科学的本身就是科学。正如哥白尼提出日心说一样,不管它要经历多少个世纪的实践检验,也不管它会蒙受到多么巨大的磨难,终究,真理是公正的。实践最后还是证明了:日心说从它诞生之日起就摆脱了假说,而完全是科学的真理。

《宇宙元素全周期表》所排列的全部元素,尽管各自都具有独立的特性。但是,全部元素都是严格遵循着共同的宇宙基本规律行事的,这就是元素电子的框架(层次)规律。宇宙中全部电子层框架都是规范的,物质元素是这样,宇观天体是这样,更基本的微观粒子亦是这样。任何宇宙元素都必须严格遵循这个统一的规范场进行相互交变。那么,这个完整的规范场是什么样子呢?我认为,人类未来的实践也必将证明,完整的《宇宙元素电子层结构全周期表》只能表述如下:(见附表三)

关于对该表的简要说明:

1.宇宙元素电子层框架(层次)的完整结构,总共只有11层。其中除第一层——K层是原始层以外,其余10个电子层是完全对称的。前属是2——6层,电子层框架的最大容限分别是:8、8、18、18、32。后属相对的是7——11层,分别是32、18、18、8、8。电子层框架的亚层,除原始K层以外,总共只有28个,它们也是完全对称的。28个电子亚层共分为四类——a、b、c、d。各类电

子亚层的电子数也是规范的,分别是 2、6、10、14。因此,元素电子层的最大极限容量只能是32个电子。

2. 全周期表上元素的横向排列程序——即:

I A	II A											III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII A
		III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B ₁	I B ₁	VII B ₂	I B ₂	II B						

是怎么形成的呢? 它是由元素电子层的规范结构和 电子的规范充填程序所决定的。

其规范程序是:

①凡元素b亚层已满6架电子, 其外层a亚层上加 1 个电子,就是 I A族; 加 2 个电子就是 II A族。

②凡元素外层的b亚层上加 1 个电子, 就是 III A族; 2 个电子是 IV A族; 3 个电子是 V A族; 4 个电子是 VI A族; 5 个电子是 VII A族; 6 个电子是 VIII A族。

③凡元素的C亚层已满10架电子, 外层的a亚层加1个电子,就是 I B₁族; 2 个电子是 II B₂族。

④凡是元素的C亚层上加1个电子, 就是 III B族; 2 个电子是 IV B族; 3 个电子是 V B族; 4 个电子是 VI B族; 5 个电子是 VII B族; 6 个电子是 VIII B₁族; 8 个电子是 VIII B₁族; 7 个电子是 I B₂族。

⑤凡元素的d亚层上加电子, 就都是稀土族元素。加 1 个电子是 57 号或 89 号元素; 2 个电子是 58 号或 90 号元素;14 个电子就是 70 号或 102 号元素。

(附表三)

宇宙元素电子层结构全周期表

序 号 元素 符号	1	2	3		4		5		6		7		8		9		10		11										
	K (2)		L (8)		M (8)		N (18)		O (18)		P (32)		Q (32)		R (18)		S (18)		T (8)	U (8)									
	a	b	a	b	a	b	c	a	b	c	a	b	c	d	a	b	c	a	b	c	a	b							
2	2	2	6	2	6	2	6	10	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	2	6
0	1	1																											
	2	2																											
1	3	2	1																										
	4	2	2																										
	5	2	2	1																									
	6	2	2	2																									
	7	2	2	3																									
	8	2	2	4																									
	9	2	2	5																									
10	2	2	6																										
2	11	2	2	6	1																								
	12	2	2	6	2																								
	13	2	2	6	2	1																							
	14	2	2	6	2	2																							
	15	2	2	6	2	3																							
	16	2	2	6	2	4																							
	17	2	2	6	2	5																							
18	2	2	6	2	6																								
3	19	2	2	6	2	6	1																						
	20	2	2	6	2	6	2																						
	21	2	2	6			2	6	1	2																			
	22	2	2	6			2	6	2	2																			
	23	2	2	6			2	6	3	2																			
	24	2	2	6			2	6	4	2																			
	25	2	2	6			2	6	5	2																			
	26	2	2	6			2	6	6	2																			
	27	2	2	6			2	6	7	2																			
	28	2	2	6			2	6	8	2																			
	29	2	2	6			2	6	10	1																			
	30	2	2	6			2	6	10	2																			
	31	2	2	6			2	6	10	2	1																		
	32	2	2	6			2	6	10	2	2																		
	33	2	2	6			2	6	10	2	3																		
	34	2	2	6			2	6	10	2	4																		
	35	2	2	6			2	6	10	2	5																		

宇宙基态原子核结构和量子能级全周期表

(续表一)

周 期	元 素 序 数	原 子 核 结 构											原 子 结 构				基 态 原 子 物 理 量 (n)	
		中 子 核			质 子 核			原 子 核					原 子 核	负 电 子				
		中 子 对	核 内 中 子 数	核 荷	中 子 核	游 离 中 子	核 内 中 子 数	核 荷	质 核	正 电 子 数	核 电 荷	核 电 荷		量 子 数	电 荷			
	36	23	46	0	1	36	82	+	1	36	-	0	+	1	36	-	0	82.03919
4	37	24	48	0	1	37	85	+	1	37	-	0	+	1	37	-	0	85.04028
	38	24	48	0	1	38	86	+	1	38	-	0	+	1	38	-	0	86.04137
	39	25	50	0	1	39	89	+	1	39	-	0	+	1	39	-	0	89.04246
	40	25	50	0	1	40	90	+	1	40	-	0	+	1	40	-	0	90.04355
	41	26	52	0	1	41	93	+	1	41	-	0	+	1	41	-	0	93.04464
	42	26	52	0	1	42	94	+	1	42	-	0	+	1	42	-	0	94.04573
	43	27	54	0	1	43	97	+	1	43	-	0	+	1	43	-	0	97.04682
	44	27	54	0	1	44	98	+	1	44	-	0	+	1	44	-	0	98.04790
	45	29	58	0	1	45	103	+	1	45	-	0	+	1	45	-	0	103.04899
	46	29	58	0	1	46	104	+	1	46	-	0	+	1	46	-	0	104.05008
	47	31	62	0	1	47	109	+	1	47	-	0	+	1	47	-	0	109.05117
	48	31	62	0	1	48	110	+	1	48	-	0	+	1	48	-	0	110.05226
	49	33	66	0	1	49	115	+	1	49	-	0	+	1	49	-	0	115.05335
	50	33	66	0	1	50	116	+	1	50	-	0	+	1	50	-	0	116.05444
	51	35	70	0	1	51	121	+	1	51	-	0	+	1	51	-	0	121.05553
	52	35	70	0	1	52	122	+	1	52	-	0	+	1	52	-	0	122.05661
	53	37	74	0	1	53	127	+	1	53	-	0	+	1	53	-	0	127.05770
	54	37	74	0	1	54	128	+	1	54	-	0	+	1	54	-	0	128.05879
	5	55	39	78	0	1	55	133	+	1	55	-	0	+	1	55	-	0
56		39	78	0	1	56	134	+	1	56	-	0	+	1	56	-	0	134.06097
57		41	82	0	1	57	139	+	1	57	-	0	+	1	57	-	0	139.06206
58		41	82	0	1	58	140	+	1	58	-	0	+	1	58	-	0	140.06315
59		42	84	0	1	59	143	+	1	59	-	0	+	1	59	-	0	143.06424
60		42	84	0	1	60	144	+	1	60	-	0	+	1	60	-	0	144.06532
61		43	86	0	1	61	147	+	1	61	-	0	+	1	61	-	0	147.06641
62		43	86	0	1	62	148	+	1	62	-	0	+	1	62	-	0	148.06750
63		45	90	0	1	63	153	+	1	63	-	0	+	1	63	-	0	153.06859
64		45	90	0	1	64	154	+	1	64	-	0	+	1	64	-	0	154.06968
65		47	94	0	1	65	159	+	1	65	-	0	+	1	65	-	0	159.07077
66		47	94	0	1	66	160	+	1	66	-	0	+	1	66	-	0	160.07186
67		49	98	0	1	67	165	+	1	67	-	0	+	1	67	-	0	165.07294
68		49	98	0	1	68	166	+	1	68	-	0	+	1	68	-	0	166.07403
69		50	100	0	1	69	169	+	1	69	-	0	+	1	69	-	0	169.07512
70		50	100	0	1	70	170	+	1	70	-	0	+	1	70	-	0	170.07621

宇宙基态原子核结构和量子能级全周期表

(续表2)

周 期	元 素 序 数	原 子 核 结 构											原 子 结 构			基 态 原 子 物 理 量 (n)		
		中 子 核			质 子 核			原 子 核					原 子 核	负 电 子			电 荷	
		中 子 对	核 内 中 子 数	核 内 核 电 荷	中 子 核	质 子 核	核 内 质 子 数	质 子 核 电 荷	中 子 核 电 荷	原 子 核 电 荷								
										质 子 数	核 电 荷	中 子 数		核 电 荷	原 子 核 电 荷			
6	71	52	104	0	1	71	175	+	1	71	-	0	+	1	71	-	0	175.07730
	72	52	104	0	1	72	176	+	1	72	-	0	+	1	72	-	0	176.07839
	73	54	108	0	1	73	181	+	1	73	-	0	+	1	73	-	0	181.07948
	74	54	108	0	1	74	182	+	1	74	-	0	+	1	74	-	0	182.08057
	75	56	112	0	1	75	187	+	1	75	-	0	+	1	75	-	0	187.08165
	76	56	112	0	1	76	188	+	1	76	-	0	+	1	76	-	0	188.08274
	77	58	116	0	1	77	193	+	1	77	-	0	+	1	77	-	0	193.08383
	78	58	116	0	1	78	194	+	1	78	-	0	+	1	78	-	0	194.08492
	79	60	120	0	1	79	199	+	1	79	-	0	+	1	79	-	0	199.08601
	80	60	120	0	1	80	200	+	1	80	-	0	+	1	80	-	0	200.08710
	81	62	124	0	1	81	205	+	1	81	-	0	+	1	81	-	0	205.08819
	82	62	124	0	1	82	206	+	1	82	-	0	+	1	82	-	0	206.08928
	83	63	126	0	1	83	209	+	1	83	-	0	+	1	83	-	0	209.09036
	84	63	126	0	1	84	210	+	1	84	-	0	+	1	84	-	0	210.09145
	85	65	130	0	1	85	215	+	1	85	-	0	+	1	85	-	0	215.09254
	86	65	130	0	1	86	216	+	1	86	-	0	+	1	86	-	0	216.09363
6	87	67	134	0	1	87	221	+	1	87	-	0	+	1	87	-	0	221.09472
	88	67	134	0	1	88	222	+	1	88	-	0	+	1	88	-	0	222.09581
	89	69	138	0	1	89	227	+	1	89	-	0	+	1	89	-	0	227.09690
	90	69	138	0	1	90	228	+	1	90	-	0	+	1	90	-	0	228.09799
	91	71	142	0	1	91	233	+	1	91	-	0	+	1	91	-	0	233.09907
	92	71	142	0	1	92	234	+	1	92	-	0	+	1	92	-	0	234.10016
	93	73	146	0	1	93	239	+	1	93	-	0	+	1	93	-	0	239.10125
	94	73	146	0	1	94	240	+	1	94	-	0	+	1	94	-	0	240.10234
	95	75	150	0	1	95	245	+	1	95	-	0	+	1	95	-	0	245.10343
	96	75	150	0	1	96	246	+	1	96	-	0	+	1	96	-	0	246.10452
	97	76	152	0	1	97	249	+	1	97	-	0	+	1	97	-	0	249.10561
	98	76	152	0	1	98	250	+	1	98	-	0	+	1	98	-	0	250.10670
	99	78	156	0	1	99	255	+	1	99	-	0	+	1	99	-	0	255.10778
	100	78	156	0	1	100	256	+	1	100	-	0	+	1	100	-	0	256.10887
	101	80	160	0	1	101	261	+	1	101	-	0	+	1	101	-	0	261.10996
	102	80	160	0	1	102	262	+	1	102	-	0	+	1	102	-	0	262.11105
	103	82	164	0	1	103	267	+	1	103	-	0	+	1	103	-	0	267.11214
	104	82	164	0	1	104	268	+	1	104	-	0	+	1	104	-	0	268.11323
	105	83	166	0	1	105	271	+	1	105	-	0	+	1	105	-	0	271.11432

宇宙基态原子核结构和量子能级全周期表

(续表三)

周 期	元 素 序 数	原 子 核 结 构										原 子 结 构			基 态 原 子 物 理 量 (n)			
		中 子 核				质 子 核				原 子 核				电 荷				
		中 子 对	核 内 中 子 数	核 内 中 子 数	核 内 中 子 数	中 子 核	游 离 中 子	核 内 中 子 数	核 内 中 子 数	质 核	正 电 子 数	核 电 荷	电 荷	原 子 核		量 子 数	电 荷	电 荷
	101	83	166	0	1	106	272	+	1	106	-	0	+	1	106	-	0	272.11541
	107	84	168	0	1	107	275	+	1	107	-	0	+	1	107	-	0	275.11649
	108	84	168	0	1	108	276	+	1	108	-	0	+	1	108	-	0	276.11758
	109	86	172	0	1	109	281	+	1	109	-	0	+	1	109	-	0	281.11867
	110	86	172	0	1	110	282	+	1	110	-	0	+	1	110	-	0	282.11976
	111	88	176	0	1	111	287	+	1	111	-	0	+	1	111	-	0	287.12085
	112	88	176	0	1	112	288	+	1	112	-	0	+	1	112	-	0	288.12194
	113	90	180	0	1	113	293	+	1	113	-	0	+	1	113	-	0	293.12303
	114	90	180	0	1	114	294	+	1	114	-	0	+	1	114	-	0	294.12412
	115	92	184	0	1	115	299	+	1	115	-	0	+	1	115	-	0	299.12520
	116	92	184	0	1	116	300	+	1	116	-	0	+	1	116	-	0	300.12629
117	94	188	0	1	117	305	+	1	117	-	0	+	1	117	-	0	305.12738	
118	94	188	0	1	118	306	+	1	118	-	0	+	1	118	-	0	306.12847	
7	119	96	192	0	1	119	311	+	1	119	-	0	+	1	119	-	0	311.12956
	120	96	192	0	1	120	312	+	1	120	-	0	+	1	120	-	0	312.13065
	121	98	196	0	1	121	317	+	1	121	-	0	+	1	121	-	0	317.13174
	122	98	196	0	1	122	318	+	1	122	-	0	+	1	122	-	0	318.13283
	123	99	198	0	1	123	321	+	1	123	-	0	+	1	123	-	0	321.13391
	124	99	198	0	1	124	322	+	1	124	-	0	+	1	124	-	0	322.13500
	125	100	200	0	1	125	325	+	1	125	-	0	+	1	125	-	0	325.13609
	126	100	200	0	1	126	326	+	1	126	-	0	+	1	126	-	0	326.13718
	127	101	202	0	1	127	329	+	1	127	-	0	+	1	127	-	0	329.13827
	128	101	202	0	1	128	330	+	1	128	-	0	+	1	128	-	0	330.13936
	129	102	204	0	1	129	333	+	1	129	-	0	+	1	129	-	0	333.14045
	130	102	204	0	1	130	334	+	1	130	-	0	+	1	130	-	0	334.14153
	131	104	208	0	1	131	339	+	1	131	-	0	+	1	131	-	0	339.14262
	132	104	208	0	1	132	340	+	1	132	-	0	+	1	132	-	0	340.14371
	133	106	212	0	1	133	345	+	1	133	-	0	+	1	133	-	0	345.14480
	134	106	212	0	1	134	346	+	1	134	-	0	+	1	134	-	0	346.14589
135	108	216	0	1	135	351	+	1	135	-	0	+	1	135	-	0	351.14698	
136	108	216	0	1	136	352	+	1	136	-	0	+	1	136	-	0	352.14807	
8	137	109	218	0	1	137	355	+	1	137	-	0	+	1	137	-	0	355.14916
	138	109	218	0	1	138	356	+	1	138	-	0	+	1	138	-	0	356.15024
	139	110	220	0	1	139	359	+	1	139	-	0	+	1	139	-	0	359.15133
	140	110	220	0	1	140	360	+	1	140	-	0	+	1	140	-	0	360.15242

宇宙基态原子核结构和量子能级全周期表

(续表四)

周 期	元 素 序 数	原 子 核 结 构										原 子 结 构				基 态 原 子 物 理 量 (n)		
		中 子 核			质 子 核			原 子 核				原 子 核	负 电 子		电 荷			
		中 子 对	核 内 中 子 数		中 子 核	核 内 质 子 数		质 子 核	正 电 子 数		核 电 荷		电 荷	量 子 数			电 荷	
9	141	111	222	0	1	141	363	+	1	141	-+	0	+	1	141	-	0	363.15351
	142	111	222	0	1	142	364	+	1	142	-+	0	+	1	142	-	0	364.15460
	143	113	226	0	1	143	369	+	1	143	-+	0	+	1	143	-	0	369.15569
	144	113	226	0	1	144	370	+	1	144	-+	0	+	1	144	-	0	370.15678
	145	115	230	0	1	145	375	+	1	145	-+	0	+	1	145	-	0	375.15787
	146	115	230	0	1	146	376	+	1	146	-+	0	+	1	146	-	0	376.15395
	147	116	232	0	1	147	379	+	1	147	-+	0	+	1	147	-	0	379.16004
	148	116	232	0	1	148	380	+	1	148	-+	0	+	1	148	-	0	380.16113
0	149	117	234	0	1	149	383	+	1	149	-+	0	+	1	149	-	0	383.16222
	150	117	234	0	1	150	384	+	1	150	-+	0	+	1	150	-	0	384.16331
	151	118	236	0	1	151	387	+	1	151	-+	0	+	1	151	-	0	387.16440
	152	118	236	0	1	152	388	+	1	152	-+	0	+	1	152	-	0	388.16549
	153	119	238	0	1	153	391	+	1	153	-+	0	+	1	153	-	0	391.16658
	154	119	238	0	1	154	392	+	1	154	-+	0	+	1	154	-	0	392.16766
	155	120	240	0	1	155	395	+	1	155	-+	0	+	1	155	-	0	395.16875
	156	120	240	0	1	156	396	+	1	156	-+	0	+	1	156	-	0	396.16984
	157	121	242	0	1	157	399	+	1	157	-+	0	+	1	157	-	0	399.17093
	158	121	242	0	1	158	400	+	1	158	-+	0	+	1	158	-	0	400.17202
	159	122	244	0	1	159	403	+	1	159	-+	0	+	1	159	-	0	403.17311
	160	122	244	0	1	160	404	+	1	160	-+	0	+	1	160	-	0	404.17420
	161/1																	
	162/2																	

所有宇宙元素,都是严格遵循上述统一规范场分类排列的。

四、为什么敢肯定宇宙中的元素只有162种呢?根据是什么?

宇宙中的元素肯定只有162种。它既不可能多一种,也不可能少一种。因为,这是由宇宙数理论和宇宙物理论的基本规律所决定的。

第 二 篇

宇宙元素周易经络图

在茫茫宇宙之中,天体是物质的,生物是物质的,人亦是物质的,归根结底,宇宙是物质的。物质是由构成物质的宇宙元素聚裂兴衰相互转化和化合而形成的。因此,宇宙元素聚裂兴衰相互转化的规律,就是宇宙自然界的根本规律。

规律者亦即经络也。

在自然界里,人有经络,物有经络,宇宙有经络。而构成人、物、宇宙的元素相互交变自然亦有经络。

人断足而足亡,树折枝而枝枯,皆因经络所致。宇宙万物都莫过于此。

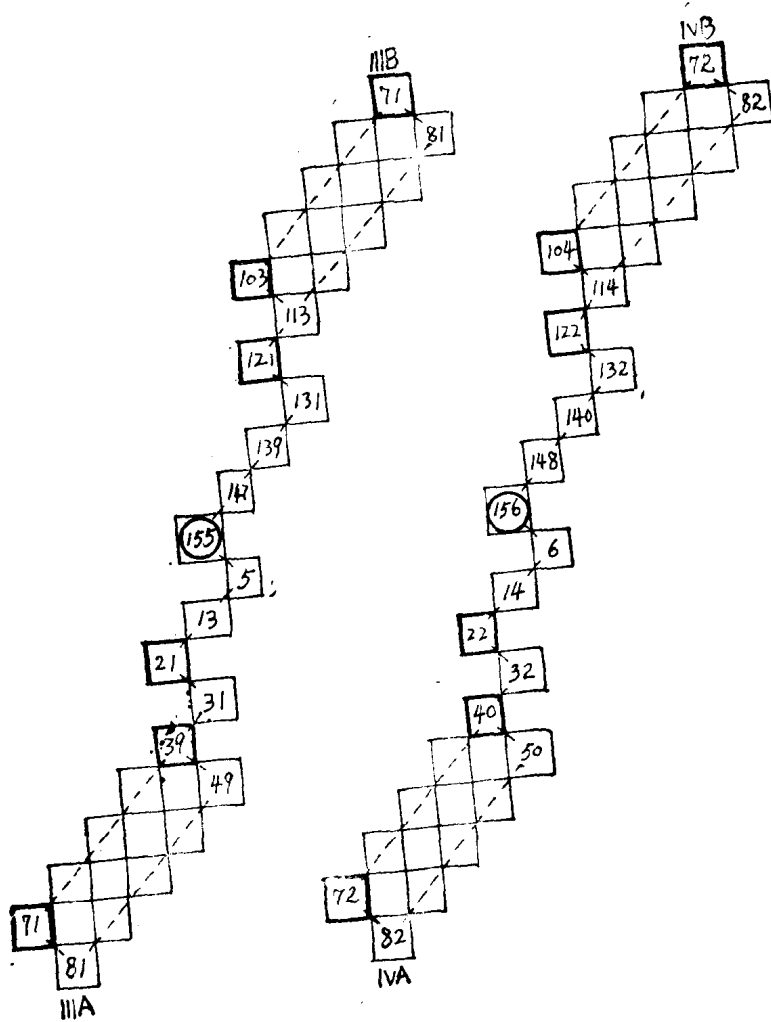
那么,宇宙元素相互交变的经络是什么样子呢?《宇宙元素全周期表》为什么必须是那样排列呢?宇宙中全部元素的电子层结构为什么必须是那样组合呢?如此等等一些问题,都可以从元素的周易经络中找到完满的答案。

一、宇宙各基族元素相互交变的经络如下:(见图一)

关于对该图的简要说明:

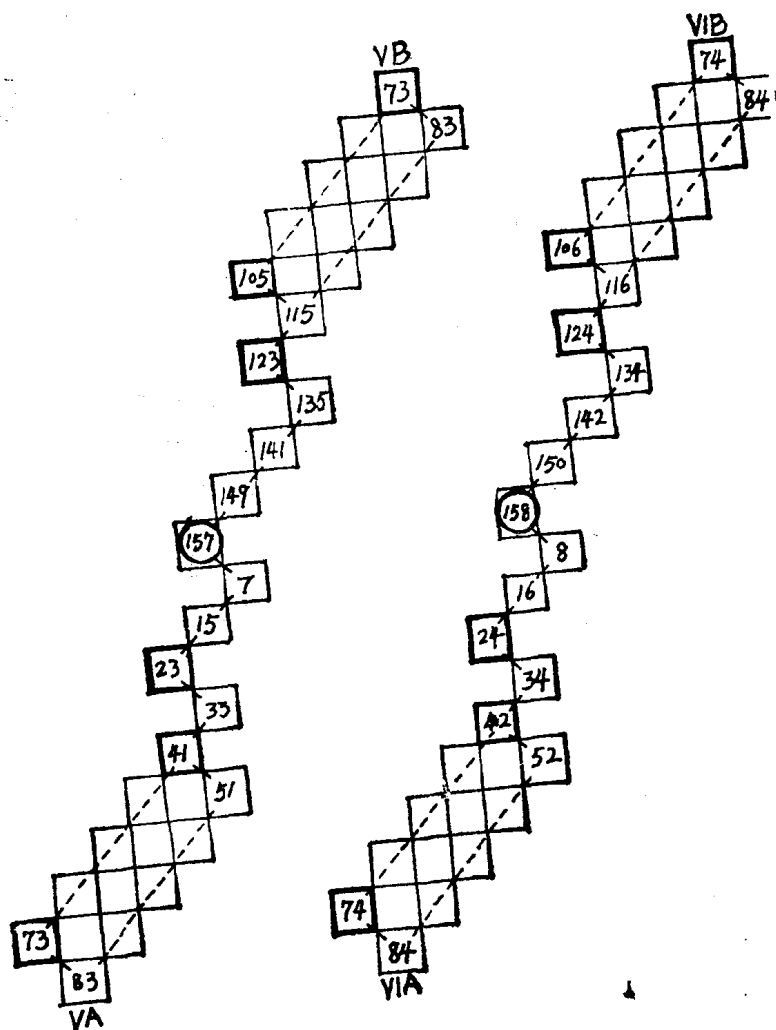
1. 图一是宇宙中存在的八大基本族类元素的周天经络分解图。它们共包括130种元素。其中A基族元素78种, B基族元素52种, A基族和B基族元素的比例是3:2。

图一 (a) IIIA-III B基族元素周天经络图



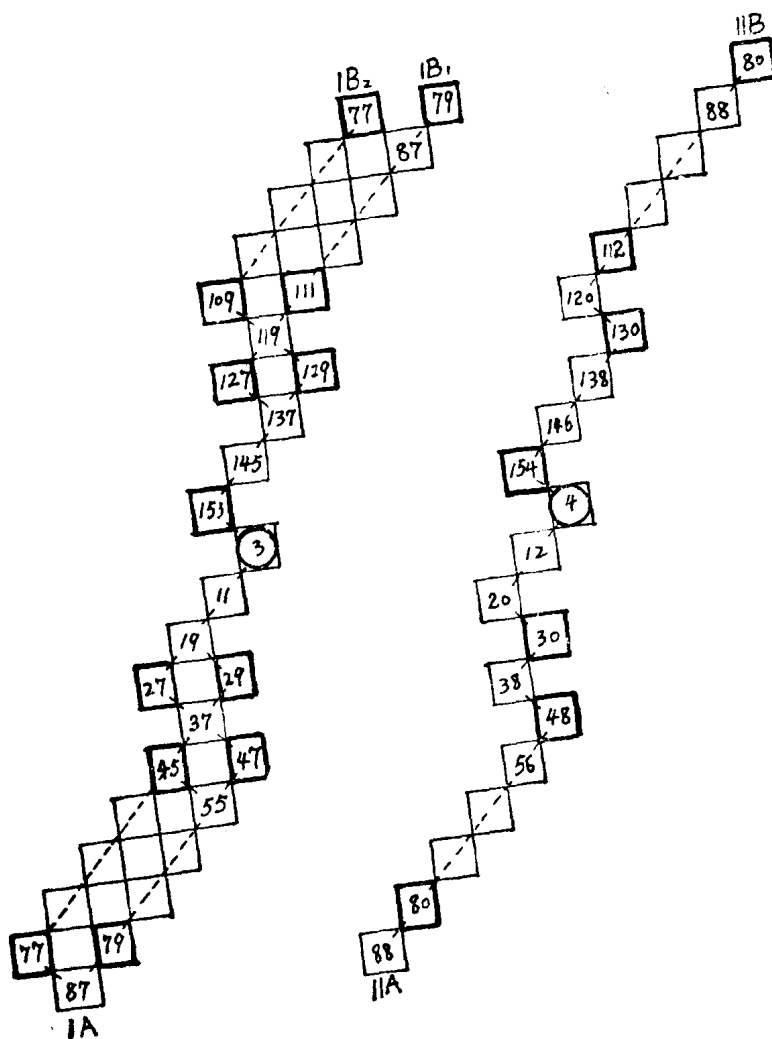
图一 (b) IVA-IVB基族元素周天经络图

图一 (c) VA-VB 基族元素周天经络图



图一 (d) NA-NB 基族元素周天经络图

图一(g) IA- $1B_1$ - $1B_2$ 基族元素周天经络图



图一(h) IIA-IIB基族元素周天经络图

2. 八大基本族类元素的周天经络共分为三种结构形式:

①从Ⅲ基族到Ⅶ基族这五个族类属于一种构型。它们分别是由15种元素组成,其中A(阳)性有10个组元,B(阴)性有5个组元。

②Ⅷ基族和Ⅰ基族基本上是属于一种构型。它们分别由20种元素组成。但是,这两个基族的结构也有其不同之处:Ⅷ基族是由A(阳)性10个组元和B(阴)性10个组元构成;而Ⅰ基族却是由A(阳)性9个组元和B(阴)性11个组元构成。

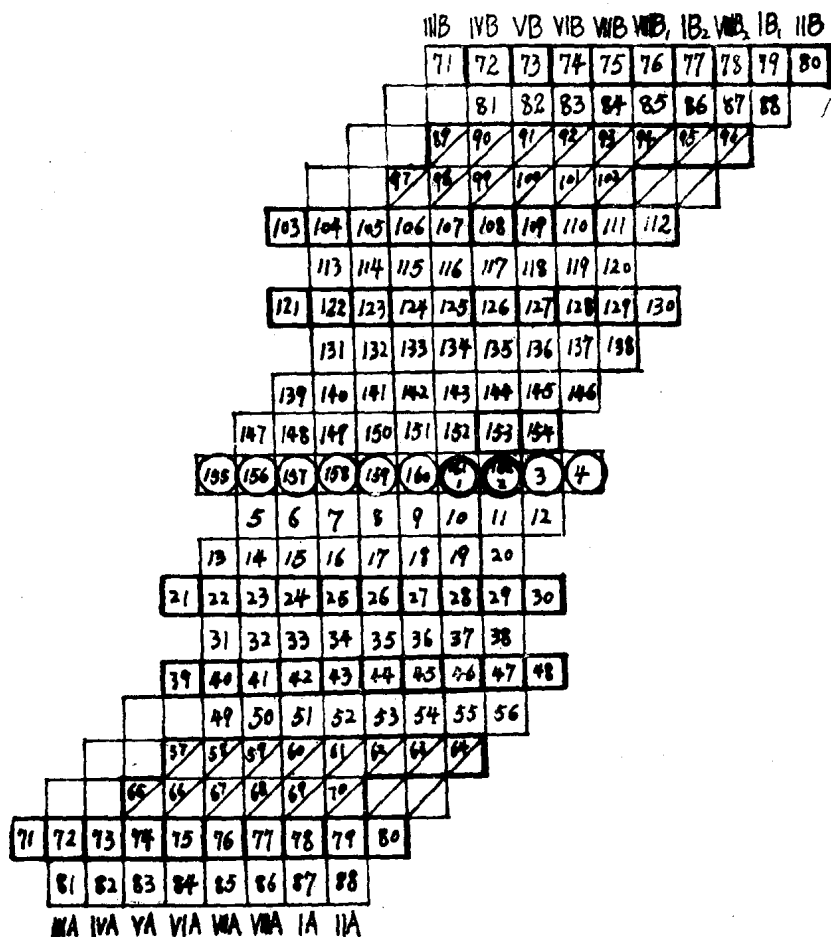
③Ⅱ基族属于一个独特的构型。它虽然同第一种构型一样,也是由15种元素构成,但其中A(阳)性却是由9个组元,而B(阴)性又是由6个组元构成的。

3. 八大基本族类元素的周天经络尽管有其不同的结构形式,但是,它们却具有一个共同的特性,这就是:在各基族元素的周天经络中都有一个极点元素,而在极点元素的两仪又都是规范的和对称的。

二、将八大基本族类元素周天经络分解图组合起来,就变成为《宇宙元素甲子乾坤周易经络全图》。(见图二)

关于对该图的简要说明:

1. 宇宙元素的相交转化和分类排队,并不是按照1、2、3、4、5……的普通宇宙自然数进行的。宇宙元素是按照宇宙自然数正、反、合之演数而相交转化和分类排队的。这个正、反、合之宇宙演数,就是决定宇宙万物聚裂



图二宇宙元素乾坤周易经络全图

兴衰——生灭转换基本规律的宇宙数。这个数，我把它称之为“字数”或“场数”。又因为这个数是统一的，宇宙中大自宇观天体，小至微观基本粒子都是按照这个宇宙演数相交转化的。所以，它又可称之为“统一字数”或“统一场数”。

2. 宇宙自然数同字数（场数）是完全不同的两个概念。其不同点在于：

A. 自然数的特征，是从1、2、3、4、5……直至无限数。它是单经无限外延的。在诸自然数之间的关系上，只有比邻数 ± 1 是规范的。

B. 字数（场数）则完全不同于自然数。字数是有限的，也是无限的。说它是有限的，因为它的极限数只有162。说它是无限的，因为一个完整字数体系的四面八方都是无限外延的。而字数的最大特征，是通过中介数在诸数之间的关系上都是规范的。

3. 说“宇宙是场”，那么，这个场到底是什么样子呢？《宇宙元素甲子乾坤周易经络全图》就是一个完整“场”的图形。说“宇宙是数”，那么，这个数到底是怎么组合的呢？《宇宙元素甲子乾坤周易经络全图》就是一个完整“数”的组合。

4. 1号元素氢和2号元素氦同161号和162号元素是呈复合体的。前者即是后者，后者亦是前者。因为，在宇宙间，28这个数字是一个极限演数。由于宇宙元素电子亚层的极限是28个，所以，本来28个电子亚层可以容纳到168个电子，宇宙中可以有168号元素。但是，由于存在一个电

子的原始层——K层,所以,实际上的电子亚层就变成29个了。物极必反,这是宇宙间的普遍规律。因此,当电子开始充填最后一个O层的C亚层时,元素便立即崩溃,重新复原为原始K层,从而形成一个宇宙循环——大周天。

5. 宇宙元素的周易经络是按照八个规范程序排列的。即 ± 1 , ± 8 , ± 10 , ± 9 。

①任何元素(数)之间的横向排列程序都是 $+1$ 或 -1 。这谓之自然序列。

②任何元素(数)之间的左斜向(\swarrow)排列程序都是 $+8$ 或 -8 。这谓之甲经序列。

③任何元素(数)之间的右斜向(\searrow)排列程序都是 $+10$ 或 -10 。这谓之子络序列。

④任何元素(数)之间的竖向排列程序都是 $+9$ 或 -9 。这谓之乾坤序列。

因此,我把宇宙元素的周易经络称之为“甲子乾坤周易经络”。

6. 《宇宙元素甲子乾坤周易经络全图》是一个完全规范自治的整体。它共分为七个自然区域。

①中介区域。它是以A(阳)8位元素(81——88号)和B(阴)10位元素(71——80号)之间进行相互交变而自然形成的。

②在中介交汇区域的两侧,是由正、负八组元素相互交变所派生出来的第九族——稀土族(BT)元素所组成的区域。一个是由57——70号元素组成的BTa小区,另一个是由89——102号元素组成的BTb小区。二者是完全

对称的。

③同BT族系相比邻的是两个正、负元素交变的集中区域。它们是各自由两个完整的元素交变周期所组成的。一个是由21——38号、39——56号两组正、负交变元素组成；另一个是由103——120号、121——138号两组正、负交变元素组成。二者也是完全对称的。

④同两个正、负集中交变区域相比邻的是两个A族交变区域。它们也是各自由两个完整的元素交变周期所组成。一个是由5——12号、13——20号两组A族交变元素组成；另一个是由139——146号、147——154号正、负混合交变元素组成。其二者的自然数也是对称的。

⑤极点元素区域。它们是由八大族类元素之首的8位元素——155、156、157、158、159、160、3、4号元素所组成。由于完整的元素周易经络，是同人体的任、督二脉周易经络一样，都是呈大周天正、反循环的。而正、反循环又都是呈双链结构的。正、反、合大周天双轨循环，这是一切宇宙事物演化的一条基本规律。因此，这8位极点元素在整个元素周易经络中是具有重要地位的。它们在周天经络中是起承上启下和承下启上双重作用的。承上启下时它们属于上；而承下启上时它们又属于下。所以，其上、下也是对称的。

⑥始族区域。1、2（161、162）号元素是呈复合体的始族元素。始族元素是不加入八大族类元素的周天经络的。但是，所有其它元素都是由此而始，又都是至此而终。这就是元素电子层结构中K层的物理成因。组合全图

可以看出,始族元素是完全独立的。它们虽然属于A(阳)性,但不直接属于任何一个族类。它们只是按照统一字数同一切元素息息相通而已。

⑦B特区。在全图中, 153、154 号元素居于一个特殊位置。它们的B基族物理特性, 不仅维持了整个元素周易经络图正、负族元素之间的完全平衡, 而且, 在全部宇宙元素相交转换的原动力学这个动点上, 它们是同始族元素的甲经路线相衔接, 构成A(阳)、B(阴)两个特殊组对, 从而显示出独一无二的作用。

三、宇宙是对称的, 对称的宇宙是平衡的。《宇宙元素周易经络全图》充分反映了宇宙自然界的这种对称性和平衡性。然而, 宇宙又是运动的。自然界一切活生生的现实又都反映出宇宙的这种运动性。平衡的宇宙和运动的宇宙其二者是矛盾的。因为, 在数理学和物理学上, 完全对称和完全平衡的事物只能是静止的。静止的事物如果没有附加的原动力是不可能运动的。而处于运动中的事物又不可能是完全对称和完全平衡的。对于这一对宇宙间的基本矛盾在全图中又是如何反映的呢?

宇宙是平衡的宇宙, 这是毫无疑义的。宇宙是运动的宇宙, 这也是毫无疑义的。然而, 平衡是相对的, 运动是绝对的, 这就是解决这一对矛盾的关键所在。在全图中, 正、负元素之间的正、反交变是平衡的, 但这种平衡不是绝对的。由平衡到不平衡, 再由不平衡到平衡, 无限循环下去, 这就是宇宙发展的基本规律。当这一基本规律一旦遭到彻底破坏, “场”即不复存在, 有限宇宙即告终止,

此事物就由彼事物取而代之了。全图中各族元素相互交变的平衡性之中所出现的不平衡动点,恰恰正是反映在B基族153、154号元素的特殊排列程序上。宇宙间的初始原动力即始于此。宇宙一旦动起来,就周而复始无限循环永无休止。

第 三 篇

从《古太极图》到

《宇宙太极数（素）表》

本书开篇即言明：“宇宙是场”，“宇宙是数”。“宇宙之大小决定于场，宇宙之兴衰取决于数”，“宇宙——物质——场——数是统一的。”“宇宙演变是物质的演变，物质的演变是组成物质的元素的演变，元素的演变是宇宙统一场数的聚裂兴衰。”“因此，宇宙元素聚裂兴衰相互转化的规律，就是宇宙自然界的根本规律。”

作为自然科学完整的理论体系，它必须符合宇宙自然界演化的根本规律。而凡是符合宇宙自然界演化根本规律的理论体系，它也必定可以完满地解释宇宙间所发生的一切自然现象。

人类——作为宇宙最高物质形态的存在，它必定有过自己文明的过去，也必定会有自己文明的未来。当然，同两个文明周期相伴随的也必定会有自己的愚昧。

我国最近出版了一本新书，作者是周士一和潘启明，书名《〈周易参同契〉新探》。书中开篇的标题很醒目，题曰“爱因斯坦的惊奇和李约瑟的研究”。

爱因斯坦(1879—1955)是当代一位伟大的物理学家。他一生最大的贡献是创立了相对论。他一生最大的遗憾



是没有完成宇宙学——统一场论。我很理解这位先辈积四十年的苦恼。一个人最急切的愿望，莫过于自己已经看到了最美好的东西，而自己又不能亲手去得到它。1948年11月25日他在写给M·索洛文的信中说道：“在我的科学工作方面，我总是为同样的数学困难所阻，因此，我还不可能对我的广义相对论场论加以肯定或加以否定。”“我完成不了这项工作了；它将被遗忘，但是将来会被重新发现。”（见《爱因斯坦文集》第一卷453页）我一直是把他的这段话作为这位科学大师临终前的遗嘱来看待的。爱因斯坦的科学遗愿是可以实现的。爱因斯坦惊奇什么呢？他惊奇地发现：作为西方科学发展基础的东西，在中国古代的科学发明中全都作出来了。

李约瑟博士是一位英国人，他又研究了什么呢？一位西方学者，身居近代世界科技发展中心——欧美，却以大半个世纪不遗余力地把目光注视着古老和复兴的中国。他写成了鸿篇巨著一千四百多万字的《中国科学技术史》，这是令人回味的。然而，更值得注意的是：“当他根据大量材料仔细追溯现代一系列最有影响的西方科学家的欧洲思想渊源的时候，它们都通向莱布尼兹然后就似乎消失不见了。”

莱布尼兹是十七世纪西方的一位学者，他是微积分和二进位数学的创始人，也是计算机发明的先驱者。经李氏研究证明：莱布尼兹一生都热爱中国学术，他完成二进位制翻译的成就，就是基于传教士鲍威特从中国得到的两张《易图》。一张是《伏羲六十四卦次序图》，然而，所有



图三 古太极图（伏羲）

《易图》的精华，又都集中于一张相传为中国七千年前由伏羲氏所画的《古太极图》上。

那么，《古太极图》所寓意的全部内容究竟是什么呢？它与现代科学技术的发展有什么必然的内在联系呢？它对人类文明的过去和文明的未来又会有什么深远的影响呢？

一、《古太极图》辨析

《古太极图》相传系七千多年前由中国人伏羲氏所画，原本有图无词。几千年来，随着人类文明的进步，它一直为后人留下一个千古之谜。（见图三）

自古以来，多少帝王将相，明达学者，争相推演这张古图，其中包括“文王拘而演周易”，都是力图要从这张古图中寻觅宇宙间的奥秘。但是，由于历史的和科技发展水平的限制，人们一直未能认识它的真正价值。

其实，《古太极图》正是人类的祖先留给后代唯一的传世瑰宝。它是全部宇宙数理论和宇宙物理论的最高结晶。亘古一图，包罗了宇宙万物。它是人类认识宇宙的指南，也是现代人类建立完整自然科学理论体系的奠基石。

《古太极图》所蕴含的全部数学和物理学内容，就是宇宙物质成因的阳（正）阴（负）相互交变的统一。这也就是唯物辩证法所揭示的矛盾对立统一规律。

《古太极图》的图形是由两大部分内容组成。一是中心的阴阳相交，归于太极，它揭示了宇宙场的物理成因，

二是其外围的奇、偶数（素）相交，归于太极，它揭示了宇宙数的数理成因。宇宙场和宇宙数的统一，这就是《古太极图》的全部含义。

“阴阳相交，归于太极”，这是容易理解的。因为，宇宙中的万物皆为阴阳相交而生。谓之独阳不长，孤阴不生，两合其精，乾坤乃成。乾坤者，宇宙也。

“数（素）相交，归于太极”，这是不大容易理解的。因为，宇宙万物的生灭转换都是依据数（素）相交，而后归体或解体的。因此，《古太极图》外围的符号，就是代表宇宙数（素）相交和转换的。

宇宙的自然数为：

0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。

任何自然数的叠加、叠减或演数，都离不开这几个自然数。现代的一切数学研究，无不都是在玩弄这几个数字的游戏。

《古太极图》上的符号也是代表宇宙自然数的。但是，它已经不是普通的宇宙自然数了，而是相互交变的宇宙演数。

A. 太极图的阳（奇）面共有四个符号

①☰（乾） 代表三奇 演数为 1

②☱（兑） 代表二奇一偶 演数为 3

③☲（离） 代表二奇含一偶 演数为 9

④☳（震） 代表一奇二偶 演数为 7

阳面这些数的逆时针方向，它们是 3 的演数。计：

($1 \times 3 = 3$)、($3 \times 3 = 9$)、($9 \times 3 = 7$)、(7×3)

= 1)。逢10而归中，1——3——9——7——1……形成一个逆时针无限循环。

阳面这些数的顺时针方向，则是7的演数。计： $(1 \times 7 = 7)$ 、 $(7 \times 7 = 9)$ 、 $(9 \times 7 = 3)$ 、 $(3 \times 7 = 1)$ 。逢10而归中，1——7——9——3——1……形成一个顺时针无限循环。

一个是3的演数，另一个是7的演数， $(3 + 7 = 10)$ ，逢10而归中，这象征着正、反两维奇数的演数之和是等于零的。

B. 太极图的阴（偶）面亦有四个符号：

①≡≡≡(坤) 代表三偶 演数为2

②≡≡≡(艮) 代表二偶一奇 演数为4

③≡≡≡(坎) 代表二偶含一奇 演数为8

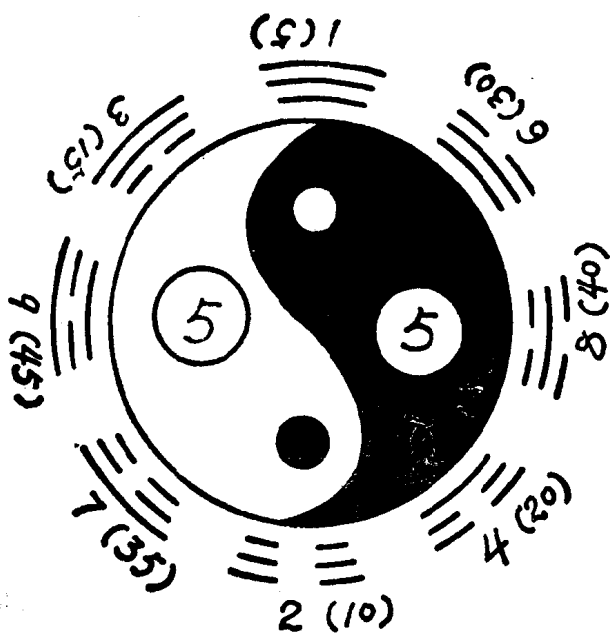
④≡≡≡(巽) 代表一偶二奇 演数为6

阴面这些数的逆时针方向，它们是2的演数。 $(2 \times 2 = 4)$ 、 $(4 \times 2 = 8)$ 、 $(8 \times 2 = 6)$ 、 $(6 \times 2 = 2)$ 。逢10而归中，2——4——8——6——2……形成一个逆时针无限循环。

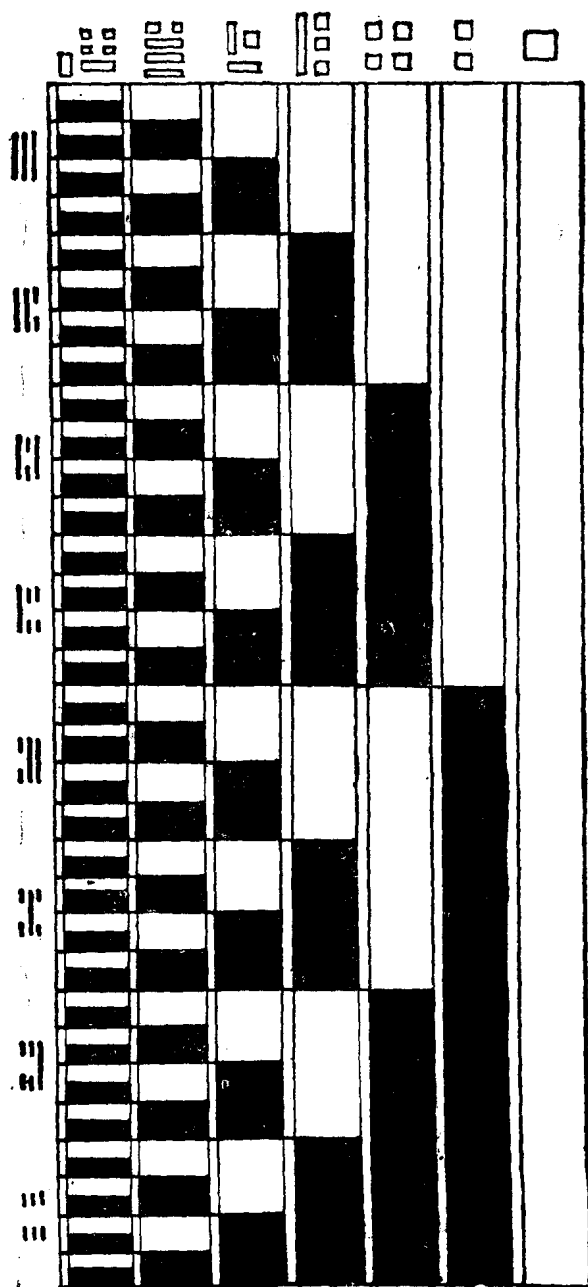
阴面这些数的顺时针方向，则是8的演数。计： $(2 \times 8 = 16)$ 、 $(6 \times 8 = 48)$ 、 $(8 \times 8 = 64)$ 、 $(4 \times 8 = 32)$ 。逢10而归中，2——6——8——4——2……形成一个顺时针无限循环。

一个是2的演数，另一个是8的演数， $(2 + 8 = 10)$ ，逢10而归中，这象征着正、反偶数的演数之和也等于零。

C. 《古太极图》的阳面四个符号，阴面四个符号，共代表了八个相交演数。从其两仪的正、反交变演数看，



图四 八卦中介图



图五 六十四卦次序图（伏羲）

它们都是规范自治的。然而，要从阳面和阴面两者之间的正、反交变演数来看，它们是否也是规范自治的呢？

①阳极的正、反交变演数是3和7。计： $(3 \times 2 = 6)$ 、 $(3 \times 6 = 8)$ 、 $(3 \times 8 = 4)$ 、 $(3 \times 4 = 2)$ 。逢10而归中， $2 \text{——} 6 \text{——} 8 \text{——} 4 \text{——} 2 \dots\dots$ 形成一个顺时针无限循环； $(7 \times 6 = 2)$ 、 $(7 \times 2 = 4)$ 、 $(7 \times 4 = 8)$ 、 $(7 \times 8 = 6)$ 。逢10而归中， $2 \text{——} 4 \text{——} 8 \text{——} 6 \text{——} 2 \dots\dots$ 形成一个逆时针无限循环。

②阴极的正、反交变演数的2和8。计： $(2 \times 1 = 2)$ 、 $(2 \times 3 = 6)$ 、 $(2 \times 9 = 8)$ 、 $(2 \times 7 = 4)$ 。逢10而归中， $2 \text{——} 6 \text{——} 8 \text{——} 4 \text{——} 2 \dots\dots$ 形成一个顺时针无限循环； $(8 \times 7 = 6)$ 、 $(8 \times 9 = 2)$ 、 $(8 \times 3 = 4)$ 、 $(8 \times 1 = 8)$ 。逢10而归中， $6 \text{——} 2 \text{——} 4 \text{——} 8 \text{——} 6 \dots\dots$ 形成一个逆时针无限循环。

这样，《古太极图》上的八个符号，它就不仅是代表八个独立的宇宙自然数，也不仅是代表阳、阴（奇、偶）各自的交变演数，而且，还代表了阳、阴（奇、偶）相互交变的共同演数。八个符号不仅构成了阳、阴（奇、偶）的完全对称，也构成了阳、阴（奇、偶）场数的正、负转换。

D. 在太极图中，似乎没有自然数5和0的明显标志。而实际上，却是5承0合共居其中。

在八卦阵图里，5是居中军的。它是阳、阴两仪四维正、反交变的中介。因此，所谓八卦图，实际上并不单纯是

由八个符号组成,而是由十个符号组成。八卦图中心的阴、阳鱼是各代表 5 的。阳 5 加阴 5 合而进位为 0。所以,八卦图中心的图形既代表 5, 又代表 0。分而为 5, 合而为 0, 这就是阳承阴合、阴承阳合、共居其中的含义。

前面已经说过,八卦图的阳极和阴极都是对称的。它们是:

$$\begin{array}{rcccl}
 & 1 & & 3 & & 2 & & 4 \\
 & \text{(阳极)} & & & & \text{(阴极)} & & \\
 & + 9 + & 7 & & & + 8 + & 6 & \\
 \hline
 & 10 + 10 = 20 & & 10 + 10 = 20 & & & &
 \end{array}$$

那么,阳极和阴极的交变演数要同中介数相互交变是否也对称呢? 我们已知 5 是八卦的中介数。现在,可以看看什么样的阳、阴(奇、偶)无限循环序列才能同中介数 5 相沟通呢?

$$\begin{array}{lcl}
 \text{(阳极)} \rightarrow 13971 & \boxed{\begin{array}{c} 3971 \\ 2684 \\ 5555 \end{array}} & 397139713 \dots\dots \\
 \dots\dots 42684 & & 268426842 \leftarrow \text{(阴极)}
 \end{array}$$

再将这种无限循环序列复原到太极图上,就会看清楚它们也是完全对称的。(见图四)

中介数 5 同八卦演数的交变演数为:

$$\begin{array}{l}
 \text{(阳极)} \quad 5 + 15 + 45 + 35 = \text{(正)} 100 \\
 \text{(阴极)} \quad 10 + 20 + 40 + 30 = \text{(负)} 100 \\
 \hline
 - 5 - \quad 5 + \quad 5 + \quad 5 = \quad 0
 \end{array}$$

因此，中介数同所有八阵符号的演数都是非 ± 5 即0。不但八卦图两仪的纵横演数都是对称的，而且，其总场的交变演数始终保持为0。

太极图外围的阴阳八卦，虽然代表了阴、阳各四，合而为八。但是，在阴阳交变的过程中，它们又是阴中有阳，阳中有阴的。因此，阳非纯阳，阴非纯阴，它们又是阴阳各八。

阳8加阴8，总数是16。由于太极图是四维结构的， $16 \times 4 = 64$ ，这就是阴阳八卦的全部演数。《伏羲六十四卦次序图》就是以图形来记录这个演数的。（见图五）

然而，64这个演数仅仅是一个阴阳交变的演数，它还构不成完整宇宙的演数。因为，宇宙〔注意！！太极图也一样，因为它是代表宇宙的〕不仅是四维的，而且，还是双链循环结构的。所以，从这个意义上说，宇宙实际上是八维的。〔注：爱因斯坦从黎曼几何学中gik (gik) 的归一化的子行列式的构成出发，于1942年8月就曾经接近了这个八维结构。直到晚年的1953年7月，他又根据统计性量子力学，导出了：在每个基元事物中，都会有它的逆过程存在的正确结论。（见《爱因斯坦文集》第三卷471和498页）〕因此，宇宙（太极图）的演数就从64翻番到了128。

宇宙（太极图）的双链 ∞ 四象八卦结构的对称数 $64 + 64 = 128$ ，是否就能构成一个完整太极图的交变循环场数呢？还是不能。因为，这个数只能构成封闭式八卦循环，而构不成完整宇宙（太极）的螺旋循环转换。为要形成这种循环转换，还必须有两个推动八卦阵图转换的原

始基数（素）参加进来。正是这两个原始基数（素）才是决定物性的关键。而太极图中心阴阳鱼的两个眼点，恰恰正是代表了这两个原始基数（素）。因此，真正构成宇宙（太极）演变基数（素）的字数〔可称为字基数（素）〕，实际上是130个。这也就是构成《宇宙元素周易经络全图》的130个基元素（数）。

顾名思义，字基数仅仅是一个宇宙（太极）的基本演数，并不是完整的宇宙（太极）数。因为，切切不可忘记：联结130个字基数的还有隐没在太极图中心的中介数。而构成完整宇宙（太极）数的极限中介数只有32个。

130个字基数加上32个中介数，这就是构成太极图的全部162个组元。这也就是构成宇宙的162种物质元素。

宇宙是对称的。代表宇宙的《古太极图》也是对称的。而构成《古太极图》的162个组元也必然是对称的。

但是，本书前面已经说过：宇宙是对称的，对称的宇宙是平衡的；而宇宙又是运动的。对称的宇宙和运动的宇宙二者是矛盾的。完全对称的事物只能是静止的，而运动中的事物又不可能是完全平衡的。那么，反映在《古太极图》上的这种不平衡性又在何处呢？

《古太极图》的中心是一对阴阳鱼，这是对称的；外围的八个符号也是左右对称的；阴阳两仪所代表的宇宙自然数之合和四个组合对数也都是对称的；八卦的正演数和反演数还是对称的。君可见，整个太极图都是对称的和平衡的。

然而，《古太极图》所代表的却是永恒运动的宇宙。

尽管人们根据能量守恒原理竭力反对永动机的存在。但是,人们岂不知,宇宙在本质上就是一部永恒运动的永动机。

那么,对称和平衡的《古太极图》,它的运动质点在什么地方呢?

①在《古太极图》表面所反映出的对称性和平衡性之中,是寓藏着阴、阳两极的不对称和不平衡的。从表面图形上看,阳8,阴8,合为16。但是,从全图的表里上看,它们却是阳8,阴10,合为18。因为,除了居中的一偶(0)是属阴的以外,还有阴奇(5)也是属阴的。因此,宇宙的阳字数是8,阴字数是10,阴阳字数是18。这也就是《宇宙元素全周期表》上为什么A族是8,B族是10,一个元素周期为8和18的根本原因。

②阴、阳两极的不平衡,是宇宙续动质点(加速度或减速度)的动源。然而,宇宙(太极)又是要求绝对平衡的〔注意!!要求绝对平衡,并不等于实际上绝对平衡〕。因此,在太极数(素)的阴阳交变和不平衡过程中,从不对称和不平衡开始,最后又要达到对称和平衡。所以,虽然阳字数是8,阴字数是10,然而,最后的宇宙阴、阳演数还是平衡的。这也就是《宇宙元素全周期表》上为什么会出现稀土(BT)族元素的根本原因。

宇宙(太极)常数及其简单公式是:

8 (阳字数)

10 (阴字数)

$(8 + 10) = 18$ (阴阳字数)

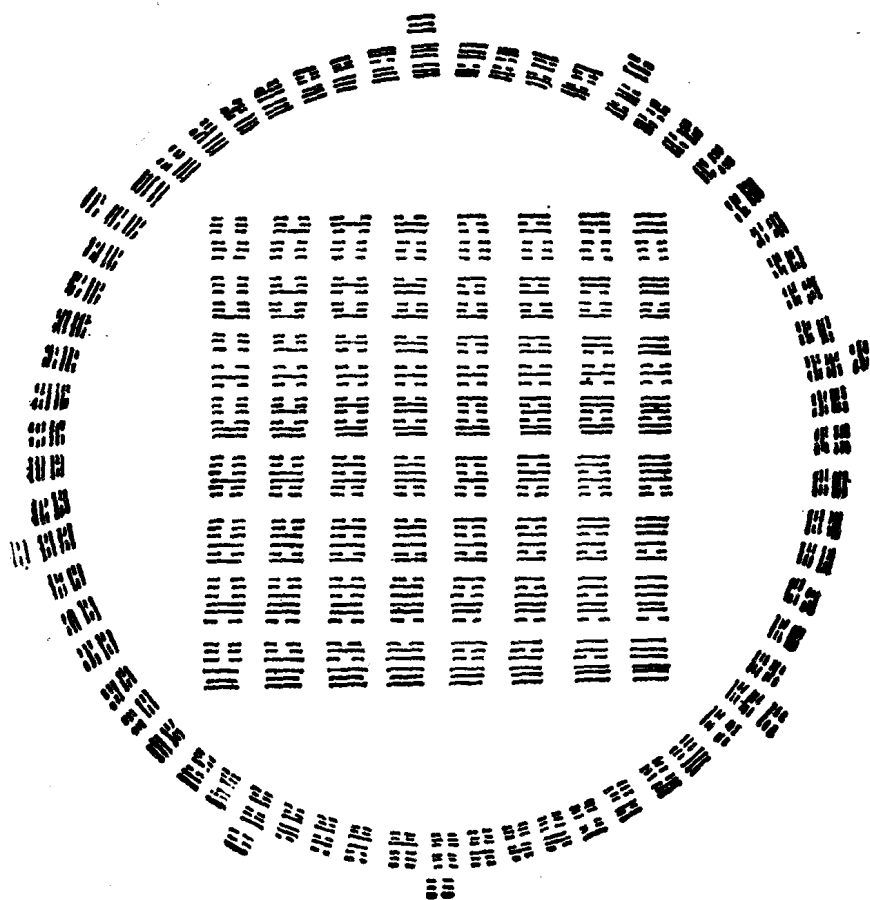
$$\begin{aligned}
 (18 \div 2) &= 9 \quad (\text{宇宙数}) \\
 (9 \times 8) &= 72 \quad (\text{阳生数}) \\
 (9 \times 10) &= 90 \quad (\text{阴合数}) \\
 (72 + 90) &= 162 \quad (\text{宇宙太极数}) \\
 (162 \div 2) &= 81 \quad (\text{阳平数或阴平数}) \\
 81 &= (72 + 9) \quad (\text{阳平数}) \\
 81 &= (90 - 9) \quad (\text{阴平数}) \\
 (81 \div 9) &= 9 \quad (\text{还原宇宙数})
 \end{aligned}$$

所以，真正的宇宙数是9。所谓九九归一，实际上是包括了宇宙乾坤阴阳九九之数的。阳平九九八十一，阴平九九八十一，阴阳归一就是还原为太极数（素）的一百六十二。因此，《八卦太极图》亦称《九宫八卦太极图》。因为，只有构成一个完整的太极数（素），才能合成交变九宫，而只有合成交变九宫的场，才能构成完整的宇宙。由此，也可得知：宇宙的极限场数是9，宇宙元素全周期的极限也必然是9。所以，宇宙并不是无限膨胀，和外延的。但是，宇宙却是无限循环的。《伏羲六十四卦方位图》正是以图形来记录这个宇宙数的循环演数的。（见图六）

《伏羲六十四卦方位图》是一个什么性质的图形呢？这个看来很复杂的卦气图形说明了什么问题呢？现将其卦气图形破译为素（数）图形表述如下：（见图七）

关于对该图的简要说明：

1. 该图是《伏羲六十四卦方位图》的素（数）翻译图。它既是宇宙素（数）排列次序和转换的方位图，也



图六 六十四卦方位图（伏羲）

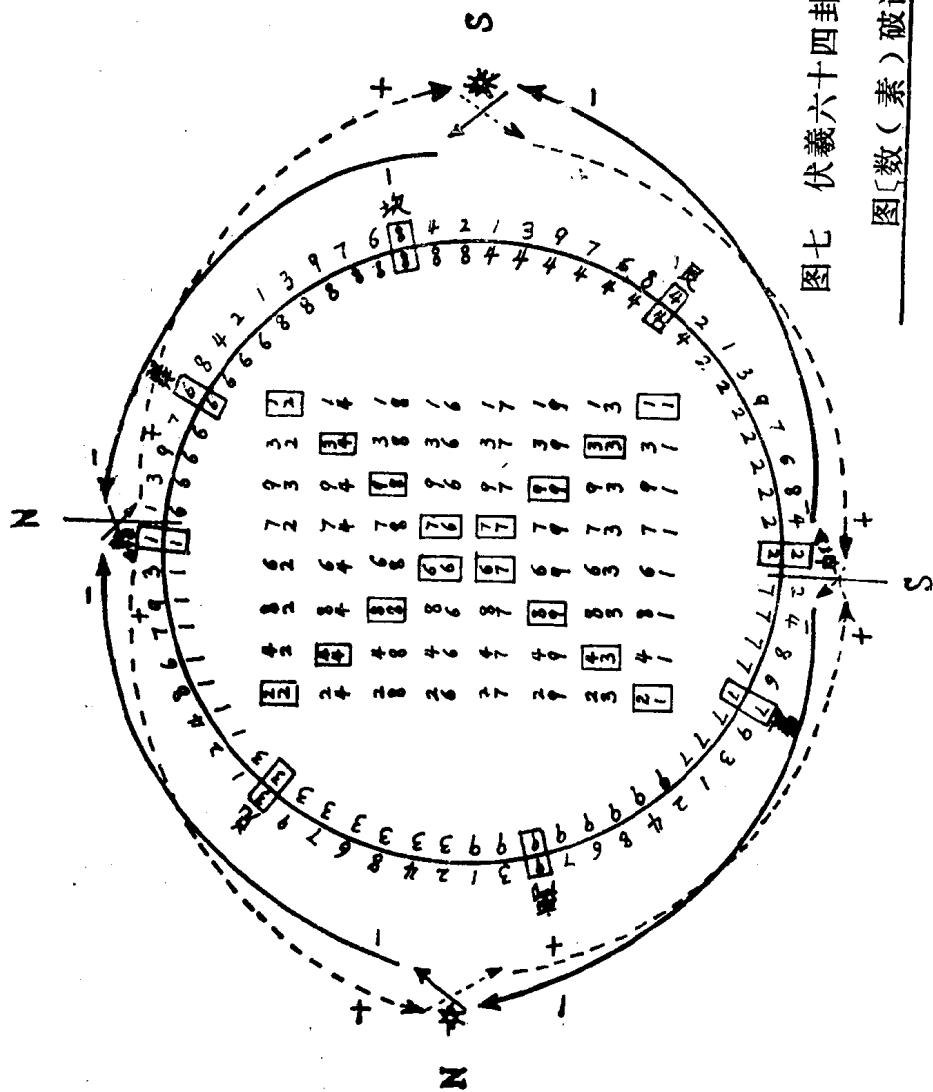
是宇宙统一物场阳（正）、阴（负）排列次序和转换的方位图。

2. 在宇宙物质成因学上,场的逆时针方向为正;顺时针方向为反。正旋为聚兴(+);反旋为裂衰(-)。

3. 《方位图》的北极——乾为阳正(N);南极——坤为阴负(S)。左半面——离为阳正(N);左半面——坎为阴负(S)。

4. 《方位图》的阳正面(N场),阳(奇)素(数)的排列次序和运行方向是(逆)正向;阴(偶)素(数)的排列次序和运行方向是(顺)反向。阳(奇)素(数)从场的北N极开始逐渐增加交变素(数)和运行速度;阴(偶)素(数)则从场的南S极开始逐渐增加交变素(数)和运行速度。当其二者在相互引力作用下达到离位时,素(数)的质能量和速度都达到了一个最大值。此时,正、负素(数)的核磁——电磁引力相互碰撞爆发,素(数)达到一次骤发交变。但是,尽管发生了骤发交变,阳(奇)素(数)和阴(偶)素(数)都不会因此而改变原来的排列次序和运行方向。

5. 《方位图》的阴负(S)面场,则同阳正(N)面场相反,阴(偶)素(数)的排列次序和运行方向变成了(逆)正向;而阳(奇)素(数)的排列次序和运行方向却是(顺)反向。阴(偶)素(数)从场的南S极开始逐渐增加交变素(数)和运行速度;阳(奇)素(数)则从场的北N极开始逐渐增加交变素(数)和运行速度。当其二者在相互引力作用下到达坎位时,素(数)的质能



图七 伏羲六十四卦方位

图〔数(素)破译图〕

量和速度也达到了一个最大值。此时，负、正素（数）的核磁——电磁引力相互碰撞爆发，也达到了一次素（数）的骤发交变。同样，阴（偶）素（数）和阳（奇）素（数）也不因此而改变原来的排列次序和运行方向。

6. 阳N面场和阴S面场的正、负素（数）在经过场赤道的爆发骤变之后，它们为什么不改变各自原来的排列次序和运行方向呢？因为，在它们各自前进的方向都有一个相反的场极性在吸引着它们。

7. 阳N面场和阴S面场的正、负素（数）在经过场赤道离位和坎位的爆发骤变继续前进时，其为什么不由于爆发而产生前进的加速度，却相反产生了逐渐的减速呢？这是因为，阳N面场的反向阴负素（数）在向阳北N极方向前进；而阴S面场的正向阴负素（数）也在向北N极方向前进。两个同性等量斥力在逐渐接近，这就是正、反双方同步减速的物理成因。而当着两个同性等量斥力在极区相会时，双方素（数）的前进速度、质能量、凝聚点都达到了一个最低值。又由于同性斥力的作用，从而迫使两个同性相对运行的阴负素（数）在北N极碰撞交变并发生极性转向。A. 由阳N面场来的阴负素（数）经过北N极场的交变之后，转变为阳（奇）素（数）序列，继续沿（顺）反方向前进，并在阴S面场由南S极来的异性素（数）的引力作用下，逐渐增加质能量和速度，直达坎位骤变点；B. 由阴S面场来的阴负素（数）在经过北N极场的交变之后，也同样转变为阳（奇）素（数）序列，继续沿（逆）正方向前进，也在阳N面场由南S极来的异性素

（数）的引力作用下，逐渐增加质能量和速度，直达离位的骤变点。与上述同理，到达南S极的相对阳（奇）素（数），北同N极所发生的素（数）极性转向一样，所不同的只是由阳（奇）素（数）向阴（偶）素（数）交变和转向而已！

宇宙中的一切物场，大自宇观天体，宏观生物和人体，小至微观基本粒子，无一不是按照此图的方位进行素（数）交变和场素（数）转换的。

《伏羲六十四卦次序图》和《伏羲六十四卦方位图》，实际上正是《伏羲太极图》的两张分解图。

以上，就是《古太极图》所包罗的宇宙统一场和宇宙统一场数（素）的全部内容。

二、由《古太极图》破译

《宇宙太极数（素）表》

“宇宙是场”，“宇宙是数”。《古太极图》代表了宇宙完整的场和宇宙统一的数。它是由太极——两仪——四象——八卦——十合——九宫——甲子经络而构成的宇宙乾坤统一体。那么，由《古太极图》翻译过来的太极数（素）的集合体又是什么样子呢？（见附表四）

关于对该表的简要说明：

1. 《太极数（素）表》是《古太极图》所代表数（素）的平面排列。它既是形成宇宙的数（素）序列，也是构成宇宙的组合单元序列。宇宙是无限的，宇宙又是有

(附表四) 宇宙太极两仪四象八卦十合九宫甲子乾坤表

〔太极数(素)表〕

151 庚子	152 辛丑	153 甲寅	154 乙卯	155 丙辰	156 丁巳	157 戊午	158 己未	159 庚申	160 辛酉	(161) 甲子
160 辛酉										10 乙酉
9 甲申	1 甲子	2 乙丑	3 丙寅	4 丁卯	5 戊辰	6 己巳	7 庚午	8 辛未	9 甲申	19 丙申
18 乙未	10 乙酉	11 丙子	12 丁丑	13 戊寅	14 己卯	15 庚辰	16 辛巳	17 甲午	18 乙未	28 丁未
27 丙午	19 丙申	20 丁酉	21 戊子	22 己丑	23 庚寅	24 辛卯	25 甲辰	26 乙巳	27 丙午	37 戊午
36 丁巳	28 丁未	29 戊申	30 乙酉	31 庚子	32 辛丑	33 甲寅	34 乙卯	35 丙辰	36 丁巳	46 己巳
45 戊辰	37 戊午	38 己未	39 庚申	40 辛酉	41 甲子	42 乙丑	43 丙寅	44 丁卯	45 戊辰	55 庚辰
54 乙卯	46 己巳	47 庚午	48 辛未	49 甲申	50 乙酉	51 丙子	52 丁丑	53 戊寅	54 己卯	64 辛卯
63 庚寅	55 庚辰	56 辛巳	57 甲午	58 乙未	59 丙申	60 丁酉	61 戊子	62 己丑	63 庚寅	73 甲寅
72 辛丑	64 辛卯	65 甲辰	66 乙巳	67 丙午	68 丁未	69 戊申	70 己酉	71 庚子	72 辛丑	82 乙丑
81 甲子	73 甲寅	74 乙卯	75 丙辰	76 丁巳	77 戊午	78 己未	79 庚申	80 辛酉	81 甲子	91 丙子
90 乙酉	82 乙丑	83 丙寅	84 丁卯	85 戊辰	86 己巳	87 庚午	88 辛未	89 甲申	90 乙酉	100 丁酉
99 丙申	91 丙子	92 丁丑	93 戊寅	94 己卯	95 庚辰	96 辛巳	97 甲午	98 乙未	99 丙申	109 戊申
108 丁未	100 丁酉	101 戊子	102 己丑	103 庚寅	104 辛卯	105 甲辰	106 乙巳	107 丙午	108 丁未	118 己未
117 戊午	109 戊申	110 己酉	111 庚子	112 辛丑	113 甲寅	114 乙卯	115 丙辰	116 丁巳	117 戊午	127 庚午
126 己巳	118 己未	119 庚申	120 辛酉	121 甲子	122 乙丑	123 丙寅	124 丁卯	125 戊辰	126 己巳	136 辛巳
135 庚辰	127 庚午	128 辛未	129 甲申	130 乙酉	131 丙子	132 丁丑	133 戊寅	134 己卯	135 庚辰	145 甲辰
144 辛卯	136 辛巳	137 甲午	138 乙未	139 丙申	140 丁酉	141 戊子	142 己丑	143 庚寅	144 辛卯	154 乙卯
153 甲寅	145 甲辰	146 乙巳	147 丙午	148 丁未	149 戊申	150 己酉	151 庚子	152 辛丑	153 甲寅	3 丙寅
	154 乙卯	155 丙辰	156 丁巳	157 戊午	158 己未	159 庚申	160 辛酉	(161) 甲子	(162) 乙丑	
(162) 乙丑	3 丙寅	4 丁卯	5 戊辰	6 己巳	7 庚午	8 辛未	9 甲申	10 乙酉	11 丙子	12 丁丑

限的。反映在太极数（素）序列上则表明：形成太极数（素）的宇宙场数和宇宙元素是有限的，它们只有表上这么多。但是，构成宇宙的太极数（素）却可以是有限的，也可以是无限的。因为，该表的四面八方都是场和数的无限延续区域。

2. 该表从1、2到161、162是一个完整的交变场（数）的组合物。它反映了宇宙是混元太极。

3. 该表的横向自然序列是9，竖向自然序列是18， $18 \times 9 = 162$ 。它既包含了阳平字数和阴平字数的阴阳两仪完整的宇宙演数，又体现了宇宙数（素）统一的规范场结构。

4. 该表同《宇宙元素周易经络全图》是完全一致的。甲经（乾）为 ± 8 ，子络（坤）为 ± 10 ，其自然序列为 ± 1 ，乾坤序列为 ± 9 ，它构成了一个宇宙数（素）的八卦十合甲子乾坤交变场的规范结构。

5. 该表的甲、子经络采取了我国传统的“干支”符号。

甲经八个符号为：甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛。

子络十个符号为：子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉。

两组符号相交转换，构成了一个宇宙数（素）四维结构的完整组合物。

6. 该表完整场的结构，共有四个交变象限。它们是A（阳）161/1、162/2和81、82；B（阴）41、42和121、

122。所谓象限，就是甲子经络的端点。宇宙的 四 维 结 构，决定它有四个象限。宇宙的双链八维结构，决定它有八个象限。

7. 该表完整场的结构，共有九个交变的宫点。这九个宫点反映在《宇宙元素全周期表》上就是元素周期的九次交变转换。它们是：正（中）宫86、87；东宫10、11；西宫2、3。东三院为18、19、36、37、54、55。西三院为118、119、136、137、144、145。〔注：中国古代帝王内庭的宫院设计，很可能就是由当时懂得宇宙太极数的学术方士所提供的太极数作为依据的。因为，三宫六院七十二偏妃的阴极同主宰“天子”的阳极所构成的组合对数，正是九宫八卦的宇宙演数。〕

8. 在太极数（素）表上，除了已经标明的九个交变宫点之外，还有两个宫点。一个是由152、153构成的终极宫点；另一个是由160、161/1构成的生极宫点。九宫八卦是指宇宙物场的交变转换，而实际上，完整的宇宙总场是十一宫。11这个数字在宇宙学上也是一个极限。因此，宇宙元素（包括宇宙天体和基本粒子）的层次结构都不会超过这个极限。

三、由《宇宙太极数（素）表》复原

《宇宙乾坤一元卦气图》

《宇宙太极数（素）表》是由《古太极图》翻译过来的。《宇宙太极数（素）表》同《宇宙元素周易经络全

图》是完全一致的。而《宇宙元素周易经络全图》同《宇宙元素全周期表》和《宇宙元素电子层结构全周期表》也是完全一致的。那么，从直观上能否把它们都融合为一体呢？

乍看起来，这种五位呈一体的数理和物理的严格要求似乎是很复杂的。但是，在宇宙一切事物中，复杂和简单这一对矛盾也是对立统一的。

什么叫复杂？简单的事物没有弄清楚就是复杂。什么叫简单？复杂的事物弄清了就叫简单。要解这五位一体的数理和物理的方程也是一样，只要借助一下《古太极图》上的八卦图形就迎刃而解了。这就是将《宇宙太极数（素）表》还原为《宇宙乾坤一元卦气图》。（见图八）

关于对该图的简要说明：

1. “乾坤一元卦气图”既是《古太极图》所代表的场和数的平面分解图，又是《宇宙太极数（素）表》还原为《古太极图》的平面复原图。

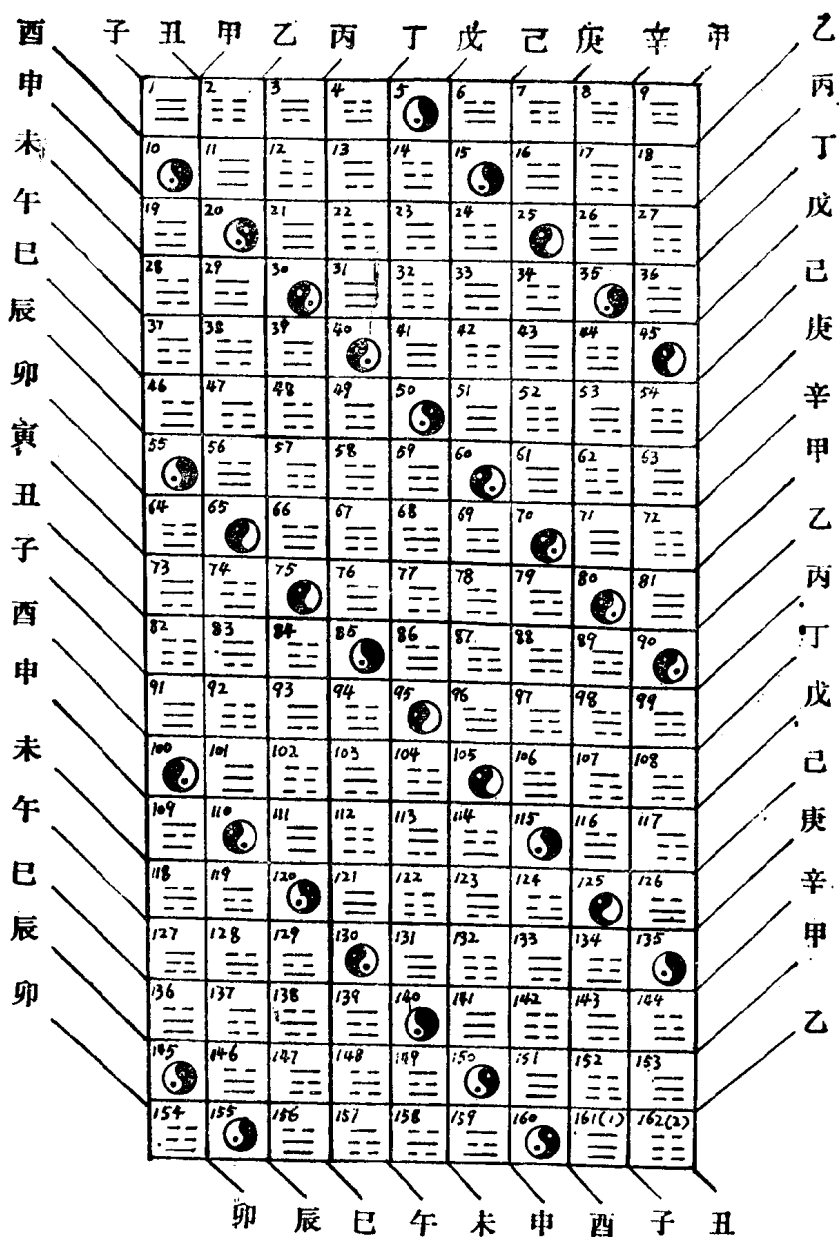
2. “乾坤一元卦气图”是分别由两种卦象组合构成的。它们是：（见图九）

在完整的宇宙数（素）中，共包括有32个卦象组合。其中奇象组合16个，偶象组合16个，它们是完全对称的。

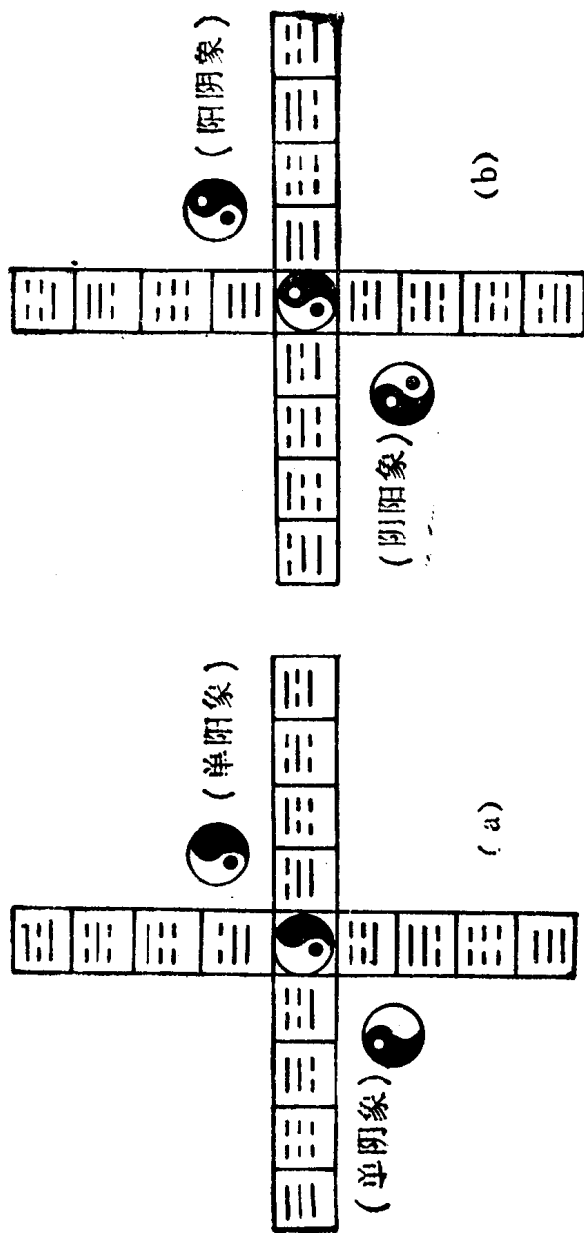
在32个卦象组合中，又分为上弦和下弦两种。

奇象是：阳上弦，为以阳承阴，是阳奇象；阴上弦，为以阴承阳，是阴奇象。阳奇象和阴奇象在完整的宇宙数（素）中是不对称的。阳奇为9，阴奇为7，是阴负2。

偶象是：阴下弦，为以阴合阳，是阴偶象；阳下弦，



图八 宇宙数（素）甲子乾坤一元卦气图



图九 卦象组合图

为以阳合阴，是阳偶象。阴偶象和阳偶象在完整的宇宙数（素）中也是不对称的。阴偶为 9，阳偶为 7，是阳负 2。

然而，一个是阴负 2，另一个是阳负 2，阳奇和阴偶、阴奇和阳偶又是对称的。所以，在整个宇宙事物中，阴、阳和奇、偶总是对称的和平衡的。

3、《乾坤一元卦气图》所包罗的全部内容，也就是《古太极图》、《宇宙元素周易经络全图》、《宇宙元素全周期表》、《宇宙元素电子层结构全周期表》所包含的内容。它们既是宇宙的整体，又是宇宙的局部组合单元。说它们是宇宙的整体是因为，凡形成一个完整宇宙的有机体，都必定要满足宇宙乾坤数（素）大周天循环的需要，这谓之足数（素）则生。说它们又是宇宙局部的组合单元是因为，凡已经形成乾坤数（素）大周天物质循环的有机宇宙，都必定要在其有机体内的物质循环过程中，产生核磁和电磁的正、负/盈亏列阵，从而吸积其有效磁程内的自由核子和自由电子，组成新的数（素）循环的组合单元，这就谓之增数（素）而长。反之，就是分解则衰，数尽而亡。所以，《宇宙乾坤一元卦气图》同时也是宇宙万物生灭转换的宇宙生理图。

宇宙数理论、宇宙物理论 and 宇宙生理论这三大基础理论是统一的。宇宙中的一切生物体，大自活性宇观天体，宏观生物和人类，小至微生物和活性微观粒子，无一不是遵循着《乾坤一元卦气图》而生灭转换的。

足数（素）则生，增数（素）而长；减数（素）则

衰,尽数(素)而亡。“宇宙之大小决定于场,宇宙之兴衰取决于数(素)。”这就是全部宇宙物质成因学说的理论基础。

《1982年12月10日》

求师篇三百问

学生乃中国一凡夫俗子，虽然年临花甲，业已离休，但终因未遇良师，实为一生之憾事。今为求师计，特提三百问，凡五洲四海之内能完满解答此问者，不论名流学者，或褴褛乞丐，必为吾师。余当屈膝叩拜，平生之愿足矣！

宇宙物质元素和元素周期律问题

现行《元素周期表》已为世人所公认，它无疑是基本正确的。但它不是完整的，现表也不能被认定是完全准确无误的。

那么，在表上A族元素为什么要断开排列，其原因何在？表上为什么要在21号元素之后才出现B族呢？为什么在一个完整周期中A族元素是8个，B族元素却是10个呢？现表同实际是否存在误差，具体误差在何处？为什么会出现稀土族元素，稀土元素又为什么要在57号元素以后表现为镧系和在89号元素以后表现为锕系呢？宇宙元素的电子层序列为什么必须那样排列，根据是什么？宇宙中到底有多少种元素，其极限数是由什么物理和数理机制所

决定的？宇宙元素周期律的周期极限数是多少，为什么？宇宙元素电子层的极限数是多少，电子亚层的极限数是多少，为什么？宇宙元素电子层中的电子极限数是多少，为什么？宇宙中的放射性元素共有多少种，其衰变性质是由什么决定的？在人类已发现的前83种元素之中，为什么只有43号和61号元素是放射性的，这在宇宙中是具有共性的吗？宇宙中的元素为什么会存在半衰期，其衰变几率是由什么机理所决定的？宇宙中的各种元素是怎样相互交变和转化的，其相交经络是怎样的？在全部宇宙元素之中1号元素和2号元素的地位与其它元素是等同的吗，为什么？《宇宙元素全周期表》应该是什么样子，其符合规律的排列根据是什么？《宇宙元素电子层结构全周期表》应该是什么样子，其符合规律的排列根据又是什么？

宇宙核子和核子周期律问题

现代核子物理的创立还不到一个世纪，就已经取得了突飞猛进的大发展，这无疑是人类认识宇宙史上具有决定性的一步。但是，现代核子理论尚未形成一个体系，应该说这也是事实。

那么，现代人们已经公认的原子核结构理论，即中子——质子学说是否就无疑义了呢？一个重元素的原子核携带有与其序数相等同的正电荷，原子核内部的所谓质子是如何排列的，又是如何克服电荷同性斥力的呢？外因是通过内因起作用的。那么，在原子核内部是由什么样的物

理机制才决定了核外电子的排列程序及其轨道运行参数的呢？宇宙中能够完全真实反映核外电子行为的原子核内部结构又是什么样子呢？宇宙中的全部基态原子核共有多少种呢？宇宙核子周期律同元素周期律是怎样一种关系呢？《宇宙基态原子核全周期表》是什么样子呢？宇宙中全部基态原子核各自的准确量子数是多少呢？在原子核内部是否还分层次，共有几层，其层次结构又是怎样的呢？中子是构成原子核的基本粒子，这是毫无疑义的。那么，中子是否分为种类，其基本构型有几种，区别在哪里？中子是否有内部结构，它是由什么粒子构成的呢？中子的内部结构是什么样子呢？中子是否携带有核荷，其表现形式是怎样的？电子是构成原子的基本粒子，这也是毫无疑义的。那么，电子是否也分为种类，其基本构型有几种，区别在哪里？电子是否有内部结构，它是由什么粒子构成的呢？电子的内部结构又是什么样子呢？电子是否也携带有核荷，其表现形式是怎样的呢？光子是宇宙中大量存在的粒子。那么，光子是否分为种类，其基本构型有几种，区别在哪里？光子是否有内部结构，其内部结构是什么样子呢？中微子是现代科学目前在宇宙中所发现的最小粒子。那么，中微子是否也分为种类，其基本构型有几种，区别在哪里？中微子是否有内部结构，其结构是怎样的呢？中微子是否有质量，各类中微子准确的质量（相对量子数）各为多少呢？介子——是介于中子和电子之间、电子和光子之间的一类粒子，这已为现代科学实验、观测所证实。那么，宇宙中全部基态（衍生除外）的中介

子共有多少种呢？宇宙中全部基态电介子又有多少种呢？中介子和电介子又是按照什么样的自然规律由中子和电子裂变而形成的呢？除基态介子外，其它种类繁多的衍生中介子和电介子又是如何形成的呢？奇异粒子的客观存在，这已经为现代科学实验、观测所证实。那么，奇异粒子是一种什么性质的粒子呢？奇异粒子共分多少种类？奇异粒子的内部结构是怎样的呢？奇异粒子是怎样形成的，又是如何演化的呢？总之，宇宙中存在多种多样的核子和粒子，但是，什么粒子才是宇宙间最基本、最核心的粒子呢？

宇宙基本力场问题

现代科学目前公认，宇宙中存在有四种作用力，即万有引力、电磁力、强相互作用力和弱相互作用力，并极力在寻求四种力的统一。

那么，“万有引力”真的是万有的吗，其实质是什么？两运动物体之间（如太阳和行星、原子核和电子）如果只是“万有引力”在起作用，那受力物体怎么能够保持其稳定的轨道周期呢？所谓的弱相互作用力是一种什么性质的力，它是怎样形成的和表现的呢？强相互作用力的实质是什么，它同电磁力之间是一种什么关系，其二者是如何相互发生作用的？现在人们所认识的四种力如何统一？宇宙中最基本的统一力场是什么，它是如何统一作用于宇宙万物的？

太阳的能源问题

目前世界上普遍认为,太阳的能源是来自其内部的热核聚变。如果不是出现了太阳中微子失踪案,这一学说真可能已成定论了。

那么,太阳的能源果真是来自其内部核聚变吗?如果真的是核聚变,那太阳又是如何控制内部核聚变而不发生自身的裂变爆发的呢?太阳内部所谓核聚变所释放的巨大能量,又是通过什么样的物理机制输送到太阳表面和太阳大气层以及行星际空间的呢?现代科学证实,太阳内部中心有1500万度,太阳表面为6000度,光球层为4500——5000度,色球层为10万度,日冕区为100万度,太阳内外的这种温差格局又是什么样的物理机制形成的呢?太阳能量的真正来源是什么?太阳实际的产能机制是怎样的呢?在现代科学的基础上,用什么样的合理方案才能尽快地利用天然超强能源制造出一个人工小太阳呢?

海洋潮汐的成因问题

目前举世都公认,海洋潮汐的成因是由于月球和太阳的引力作用。这一理论学说现在似乎已成为定论。

那么,潮汐的成因果真是来自月球和太阳的所谓引力作用吗?地月天体系统的质量中心在何处,月球自身行为是受什么力支配的,它何以能产生对地球的巨大引力呢?

现代科学测定：月球的体积是地球的 $1/49$ ；月球质量是地球的 $1/81.3$ ；月球表面重力是地球的 $1/6$ ；月球反射率是地球的 $1/5.5$ ；月球表面逃逸速度是地球的 $1/4.7$ ；月球大气密度是地球海平面的 1 万亿分之一；月球的自转速度同其轨道运行速度同步，月球总是以半面对准地球；地月距离是 384400 公里。据此，月球对它自身表面寸尺之间的空气粒子都还吸引不住，月球又何以能在 38 万公里以外对地球上的汪洋大海发生汹涌澎湃的“引力”作用呢？地球系如果不存在月球（象水星、金星那样），地球上的海洋是否就没有昼夜间的潮汐现象了呢？在全世界的海洋上实际存在有许多无潮点，在那里，海潮是从无潮点向外呈辐射状延伸的，其同潮时线是以无潮点为中心呈顺时针或逆时针方向旋转的，其等潮差线在无潮点附近是呈封闭曲线，潮差很小，而以无潮点为中心愈向外延伸，潮差就愈大。试问，这样的潮汐又是月球什么样的“引力”作用而造成的呢？地球上发生潮汐的真正物理成因到底是什么？形成各种潮汐的真实物理机制又是怎样的呢？

彗星的物理结构和成因问题

目前在世界科学界存在两大彗星理论，即“砂砾模型”和“冰冻团块”学说，人们较普遍接受的是后一种。然而，无论是哪一种学说，都是与客观现实不相符合的。

彗星的主体真的是由“砂砾”或“冰冻团块”构成

的吗？那么，是由什么样的力使这些松散的砂砾或冰冻团块持久地集聚在一起的呢？又是什么样的力驱动这样的庞然大物在太阳系宇宙空间以每秒100——500公里的轨道速度，迎着相对于地球每秒300——600公里高速的太阳粒子流的轰击而千年、万经久不衰呢？人们知道，塔特尔——贾科比尼——科雷萨克彗星在1973年5月27日过近日点时，其亮度猛增10个星等，等于增加一万倍；7月4日恢复到正常值，而7月7日又突然猛增9个星等，等于增加9千倍，这样巨大的能量释放就是太阳巨大耀斑也无可比拟，这又是什么样的物理机制使这个所谓的冰冻团块集合体发生了如此巨大的能量释放呢？哈雷彗星是人们熟悉的，自从发现至今已经历2600年的历史，在此期间它始终保持76.1年的稳定轨道周期，这又是什么样的物理机制使这个蓬松的冰冻团块集合体能保持如此稳定的呢？霍姆斯彗星的特点是每逢过近日点时就爆发，从发现到现在还不到一百年，其轨道周期就由6.9年变成7.4年了，这又是什么样的物理机制使它变得如此不稳定呢？依据科学测定，日冕区的温度是100万度，在如此高温下，就是地球上现有的最高级的耐火材料也要气化为等离子体。然而，1963年由佩雷拉发现的1963V彗星竟在距太阳表面仅6万公里掠面而过丝毫不改变其面貌，这又是什么样的物理机制使这个松散的“冰冻团块”有如此耐高温的性能呢？彗星在本质上到底是由什么构成的呢？彗星的内部结构又是怎样的呢？彗星巨大的驱动力是由什么提供的呢？彗星巨大的能量释放又是由什么物理机制产生的

呢？彗星为什么会裂变？彗星的光源来自哪里？彗星究竟来源于何处？彗星的演化和归宿是怎样的？彗星在天体演化中具有什么样的作用？彗星同地球生命之间有什么关系？

中 子 星 问 题

人类发现脉冲中子星这类超密天体仅仅才有二十年的历史，然而，现代科学研究对它却获得了深刻的认识。当前，世界科学界普遍认为，中子星是天体演化到了晚期其内核发生爆发坍缩的产物。

那么，中子星果真是天体爆发引力坍缩的产物吗？白矮星是什么，中子星是什么，脉冲中子星又是什么？三者在本质上有什么区别？白矮星的内部结构是怎样的？中子星的内部结构是怎样的？脉冲中子星的内部结构又是怎样的？白矮星、中子星和脉冲中子星都是怎样形成的？中子星和脉冲中子星如何演化和归宿？中子星和脉冲中子星在宇宙天体的形成和演化中居于什么样的地位和作用？太阳系内是否也存在脉冲中子星呢？脉冲中子星的演化对地球上的生命和人类会产生什么样的影响呢？

巨星、超巨星和类星体问题

银河系存在巨星、超巨星和超新星爆发，河外星系存

在类星体,这是现代天文观测中早已证实的。

那么,银河系巨星、超巨星是属于怎样一类的天体呢?超新星爆发是由什么物理机制造成的呢?巨星、超巨星如何演化和归宿?河外类星体又是一种什么性质的天体呢?类星体是如何产生的?类星体的内部结构是怎样的?在同一类星体内为什么会同时存在红移和蓝移呢?类星体的巨大能量释放是由什么物理机制形成的?光速是全宇宙的极限速度,还是一定宇宙空间的极限速度呢?宇宙中是否存在超光速,它是由什么物理机制形成的?类星体如何演化和归宿?类星体同银河系巨星、超巨星以及太阳系彗星是什么关系?在天体演化中,太阳系外层宇宙空间对太阳和地球的最大威胁是什么?

黑洞和白洞问题

黑洞现象在宇宙中的实际存在,这已经为世界科学界所肯定。

那么,黑洞是什么?黑洞是一种什么性质的天体?黑洞是怎样形成的?黑洞和白洞的区别是什么?黑洞的内部结构是怎样的?黑洞如何演化?

太阳系和太阳物理问题

太阳是离我们最近、关系最密切的“恒星”天体。人们对于太阳和太阳系似乎应该知道的更多一些。然而,事

实却不尽然。现代科学普遍认为,太阳在本质上是一个炽热的气体球;太阳自身始终在不停地发出巨大的光和能量,这些能量是来自其内部的核聚变;太阳率领其行星是直接围绕银河星系核旋转运行的;太阳表面会发生许多瞬息变化的太阳物理现象,等等。

那么,太阳果真是一个炽热的气体球吗?太阳系果真是直接围绕银心公转的吗?太阳黑子是什么?太阳黑子周期是由什么决定的?太阳黑子是如何产生的呢?太阳黑子的内部结构是怎样的?黑子如何演化和归宿?太阳耀斑是什么?耀斑是如何形成的?日珥是什么?日珥是如何形成的?太阳是什么性质的天体?太阳的内部结构是怎样的?太阳大气层结构是怎样的,它是如何形成的?太阳和行星之间到底是什么力把它们联结在一起的?行星的各自轨道层次、运行参数以及天体行为都是由什么物理机制所形成的?太阳系在其外层宇宙空间是围绕什么质量中心在公转运行的?太阳系的公转周期有多长?太阳系的轨道运行速度是多少?太阳系的视运行轨道在天球上要经过哪些星座?

宇宙天体的成因问题

目前科学界对此基本上有两大论点:一是星云形成说;二是大爆炸成因说。

宇宙中的各类天体果真是由原始星云所形成的吗?那么,形成原始星云巨大的旋转凝聚力是由什么机制提供

的呢？原始星云又是怎样产生的呢？宇宙中的各类天体果真是由初始千分之几秒内的一次超密核大爆炸形成的吗？那么，所谓初始的大爆炸是由什么机制引起的呢？初始的超密核又是怎样形成的呢？宇宙天体的真实成因及其形成机制到底是什么呢？

地球系和地球物理结构问题

地球是我们赖以生存的天体，地球物理可以为人类直接提供天体物理的实际证据。

那么，地球的自转和自转速度、运行轨道和轨道运行速度是由什么决定的和制约的呢？地轴进动的原因何在？地磁极飘移的原因是什么？引起地磁极倒转的原因是什么？地轴和地磁轴为什么不一致，地轴是由什么决定的，地磁轴又是由什么决定的？地球磁场是怎样形成的？地球大气层是怎样形成的？地球内部结构是怎样的？地核是由什么物质构成的？月球的存在是受地球哪一部分力场支配的？月球的行为又是受什么力场实际影响和制约的呢？月球的自转和公转速度为什么会发生同步？地球在四亿年以来其自转长期减速的原因何在？需要具备什么样的条件月球才能脱离地球？又需要具备什么样的条件地球系才会出现第二颗卫星（月球）？在地月系统的天体演化中，一旦发生月球脱离地球的演变，那将给地球上的生命带来什么样的影响？

地壳的形成及其物理结构问题

目前科学界对地壳物理存在三大学说,即大陆飘移、海底扩张和板块结构,其核心是板块学说。

地壳果真是呈板块结构的吗?那么,原生地壳是怎样形成的呢?所谓地壳板块是原生的、还是演化的呢?造成地壳“板块”现象的机理是什么?飘移板块的动力源又是什么?现在的地壳是否仍在生长,它的生长机理是什么?海脊是如何形成的?地球上的山脉是怎样形成的?地壳上的海沟和裂谷是如何产生的?为什么海洋地壳薄,而陈旧大陆的地壳厚呢?地壳的生长和变迁是由什么决定的?

地下矿藏的成因问题

现代矿床学的立论基础,是断定各种矿床都是由地壳中所含各种元素经过一定的物理、化学作用而富集成矿的。

地壳中的各类矿床果真是富集成矿的吗?那么,成矿的各种元素开始又是怎样分散到地壳中去的呢?又是经过什么样的理、化和地质作用而由分散到集中的呢?真正的成矿原因到底是什么?原生矿床是否具有活性,其生长机能是由什么决定的?成矿物质来源于何处?矿床形成的物理机制是什么?人类如何利用天然超密能源,人工

制导使原生矿床变性,例如使石墨矿变性为金刚石矿床呢?

台 风 问 题

台风是重要的地球大气物理现象。气象学家认为,台风是积云对流和低压环流相互促进而生成和发展起来的。尽管地球上年年刮台风,然而,人们只是注重于台风的预报,却忽视于台风基础理论的研究。

台风是什么?台风果真是积云对流和低压环流相互作用产生的吗?台风的巨大能量来源于何处?台风为什么在北半球多呈逆时针旋转,在南半球多呈顺时针旋转呢?台风是如何产生的?台风生成后为什么又会突然增强?台风的暖心结构和垂直系统初始是如何建立起来的?台风的大量降水是如何形成的?台风的内部结构是怎样的?在我国,太平洋生成的台风为什么总是向西偏北方向移动,其运行路线是由什么决定的?台风同地球上的生命是一种什么关系?人类如何才能做到不仅预报台风,而且可以人工分割和调度台风使其变害为利呢?

地震的成因问题

现代地震学对于震源的成因,基本上都是根据地壳断层假说推演出来的。普遍认为地震是地球内部地应力积累和释放的结果。

地震果真是地应力积累和释放的结果吗？地震果真是地壳板块相互作用而形成的吗？地震是什么？究竟是地震造成了地壳的断层，还是地壳断层造成板块挤压而形成地震的呢？地震的巨大能量来源于何处？震前为什么会出现地光？动物在临震前为什么会反应异常？震前局部地磁、地电和地下水、气又为什么会变异？形成地震的物理机制是什么？地震对地球本身的发展和对于人类是一种什么关系？如何象避雷一样做到人工避震呢？如何人工制控和调度震源点并开发利用地震能呢？

火山爆发的物理成因问题

目前世界上经典的火山成因理论已经为现代地震观测所否定。一个酝酿中的新理论正在力图把地壳板块结构同化学元素的放射性结合起来去探求。

火山爆发是什么？火山爆发的巨大能源来源于何处？火山喷发的物理机制是什么？火山爆发和地震是什么关系？火山爆发对地球本身的发展和地球上的生命是什么关系？火山爆发有无周期性，它是由什么决定的？

海洋形成的物理成因问题

海洋被公认是生命的摇篮。目前对于海洋的成因学说，不外乎大气降水说和地下释放说两种。

在太阳系中，地球同金星、火星的体积和运行轨道相

差不多,为什么地球上形成了海洋,而金星、火星上却没有,或者过去曾有后来又消失了呢?一个天体上能形成海洋的先决条件是什么?海水来源于何处?大量海水形成的物理机制是什么?海洋是永存的吗?地球发生什么样的情况海洋才会消失?

雷电和降水的成因问题

雷电和下雨这是人们司空见惯的地球大气物理现象。现代科学认为,雷暴是局部性风暴,是由带正、负电荷的积雨云产生和发展起来的。这似乎是不容置疑的了。

然而,雷电的本质到底是什么?是雷暴造成了积雨云,还是积雨云形成了雷暴?雷电释放的巨大能量究竟来源于何处?为什么一块积雨云带有巨大的正电荷,而另一块积雨云又会带有巨大的负电荷呢?雷暴积雨云的垂直上升气流是如何形成的?雷暴单体是什么?雷暴单体的内部结构是怎样的?雷暴形成的物理机制是什么?雷暴带来的大量降水果真是太阳辐射所蒸发的上升水气分子遇冷凝聚而形成的吗?为什么会出现球形雷电?无云的晴天霹雳又是如何形成的?据气象观测,雷暴积雨云在12公里以上—40°的高空水滴尚不冻结,这是为什么?雷电暴同地球生物圈是什么关系?避雷针的实际效应同目前人们所公认的避雷理论是相符合的吗?世界上目前的气象台、站的性质和任务主要是观测预报,如何才能把

全球的气象台、站变成气象观测和调度台呢？

龙卷的物理成因问题

对于龙卷的成因，目前科学界都试图从气涡的垂直运动中去寻找。

然而，龙卷是什么？龙卷和雷电暴单体是什么关系？龙卷的巨大能量来源于何处？龙卷的内部结构是怎样的？形成龙卷的地面条件是什么？龙卷形成的物理机制是什么？龙卷如何演化和归宿？如何在人类居住区和作物生长区避免天然龙卷的发生？如何人工制导和开发利用龙卷的巨大能量？

冰雹的物理成因问题

在绝大多数的情况下，冰雹都是伴随雷电暴发生的。现代科学多是解释已观测到的事实，而对其成因却很少涉及。

冰雹和雷暴是什么关系？最大的冰雹有几公斤、十几公斤重，而且内部具有层次花纹结构，它在空中是如何形成的？在冰雹形成的过程中，是一种什么样的力克服了地球重力场而把大量的冰结晶体托附在空中的呢？冰雹范围为什么总是形成一条带状呢？晴空冰雹是如何形成的？

地球冰期和海浸的成因问题

依据地质和考古发现，现代科学认为，在地球发展史上无疑存在着大、小冰期和大、小海浸期。这是同古气候的冷暖变化相关的。

在地球发展史上发生气候冷暖变化的原因是什么？地球上的大、小冰期和大、小海浸期如何区分，其周期各有多长？形成冰期的物理机制是怎样的？形成海浸期的物理机制又是怎样的？如果以公元1986年为时间坐标，在其前后5亿年期间地球上已发生和将要发生的冰期和海浸期的时间表是怎样的呢？

飞碟（UFO）问题

关于飞碟问题，尽管世界科学界还有争论，但作为一种空中不明飞行物体它是客观存在的。

飞碟(UFO)是什么？飞碟来源于何处？飞碟是怎样产生的？飞碟的内部结构是怎样的？在地球系宇宙空间的飞碟共有多少种？不同种类的飞碟其表现形式是怎样的？果真有所谓外星人光临地球吗？外星宇宙空间的智能是通过什么形式来到地球上的呢？地球人的智能又会以何种形式到达外星球呢？飞碟为什么可以造成停电、无线电干扰、发动机自动停转以及磁异常呢？飞碟的特殊运行轨迹和性能是由什么物理机制支配的和制约的呢？飞碟如何演化

和归宿？在现代科学的基础上，如何才能制控和开发利用天然飞碟为人类服务呢？

“死亡三角”问题

在全球的海洋中和陆地上存在有局部的神秘三角地区，如人们熟悉的大西洋“百慕大三角”、日本海的“野岛崎三角”、美国的密执安湖三角，以及台湾、香港和吕宋岛之间的小三角，等等。在那里，经常发生飞机、舰船的不明失踪案。

“死亡三角”是如何形成的？在“死亡三角”地区是什么东西在那里经常作怪？失踪的飞机和舰船到哪里去了？造成飞机和舰船失踪的物理机制是什么？“死亡三角”为什么会造成电磁异常？人类如何开发和利用这些特异地区，建立起超强的天然能场去克服地球的重力场，从而造成通往宇宙空间的“真空”隧道呢？

金字塔问题

古埃及的大金字塔和传说建在罗德岛上的“太阳神”巨象，一直被人们称为世界之奇。

然而，在四千八百多年前，是什么动机促使埃及当时的法老要建造如此巨大的工程，是单纯为了修筑坟墓吗？马克思说过：计算出尼罗河水位变动的必要，产生了埃及的天文学。那么，尼罗河水位同天文现象之间有这样的

联系呢？为什么每当天狼星同太阳一起从东方地平线升起的时候，尼罗河水就泛滥呢？大金字塔的选址为什么要正好坐落在地球子午线上呢？天狼星的光为什么通过孔道正好透进金字塔之内呢？大金字塔、太阳和天狼星三者之间是个什么关系呢？接触金字塔内部的人为什么会神秘地死去呢？在四千八百年前设计和指挥施工建造金字塔的智能是同代地球人吗，为什么？传说中的“太阳神”巨象又代表着什么呢？

地球生命的起源问题

生命起源历来是一个敏感的问题。但是，现代科学发展到了今天，应该作出科学的解释了。

生命现象是地球上独有的吗？宇宙中产生生命的条件是什么？生命体是什么？形成生命的基因来自何处？各种生命体是由低级向高级进化来的吗？那么，物种变性是由什么决定的，又是由什么物理机制产生的呢？地球上的生命现象有无轮回？在什么样的情况下地球上的生命才会全部消亡？又在什么样的情况下地球上的生命还会重新产生？一个生命体消亡之后，其生命基因到哪里去了呢？为什么当草原上大量消灭田鼠之后，野兔竟会大量增多呢？

地球人类的诞生问题

人类对于自己的诞生问题至今仍带有种种神秘的色

彩，这是很有意思的。因为，地球上第一个男人和女人是怎样诞生出来的，这同太阳和地球是怎样诞生出来的一样奥秘。

人是由动物进化而来的吗？人是由类人猿演化而来的吗？人和动物的区别到底在哪里？地球上的人类开始果真是由一对男女繁衍而来的吗？那么，开始的一对男女又是如何诞生的呢？人体是由精子和卵子结合而形成的，那么人的精子和卵子又是怎样产生的呢？产生人的精子和卵子的基因又是来源于何处呢？外星人同地球人在本质上是一样的吗？外星人是什么样子的？人的不同长相是由什么决定的？在现今世界上的个别事例中，为什么猪可以生大象，而人又可以生怪胎呢？世界上的人为什么男人和女人基本上总是平衡的呢？人类是否曾有过文明的过去，其未来又将向何处发展？决定人类诞生、进化和退化的原因是什么？

癌症的成因问题

癌症是现代威胁人类生命最严重的疾病之一，因此，它的成因是人们关注的。

癌症是历史发展到现代才有的吗？为什么全世界患癌症的人逐渐增多？癌症是什么？产生癌症的基因来自何处？癌细胞是如何形成的？现代人的体内都有癌细胞吗？一个人形成癌症的条件是什么？癌肿瘤生成的物理机制是什么？如何预防癌症？人体内已生成的癌肿瘤能否使其完全消失，病人如何自控癌肿瘤的发展？

艾滋病的成因问题

艾滋病现已构成了对人类生命的又一严重威胁,它的成因也为世人所关心。

艾滋病是历史发展到现代才有的吗?为什么当今世界上患艾滋病的人突然增多了呢?艾滋病是什么?艾滋病病毒的基因是如何形成的?艾滋病病毒在人体内是如何繁衍的?艾滋病致病的机理是什么?艾滋病病毒如何分类?如何防止艾滋病病毒在人体内的初始产生和繁衍?

病毒的成因问题

在危及人类身体健康的病理因素之中,除微生物的细菌感染外,唯属现代医学称之为病毒感染的因素危害为大了。

病毒是什么?形成病毒的基因是什么?病毒基因来自何处?病毒基因如何进入人体?病毒形成的物理机制是什么?病毒如何分类?病毒致病的机理是什么?如何控制病毒基因进入人体和把病毒基因消除在病毒形成之前?

气功和人体特异功能问题

气功和人体特功问题,正在引起世界科学界的极大关

注,并开始同现代科学相结合。

气功和人体特功是不是一回事?人体特功是什么?人体是否都具备诱发特功的机能?产生特功的物理机制是什么?人为什么可以形成透视眼?气功师为什么可以远距离发功为特定病人治病?各种气功态所发放的物质粒子是什么?气功为什么可以远距离改变物质粒子的结构式?特功为什么可以超越空间障碍?轻功为什么会克服地球重力场而使人体悬浮?气功的防病、治病机理是什么?人的意念何以会产生巨大的能量?如何把人体特功转化为现代实用科学技术?

易 学 问 题

中国古老的易学早已为全世界所瞩目。近年来,尤其为边缘学科的科学所特别关注。

易学是什么?“太极八卦”是什么?先天八卦同所谓后天八卦有何本质上的区别?易学在人类认识宇宙史上的作用和意义是什么?伏羲在历史上确有其人吗?为什么七千年前人类尚处于石器时代,世界上竟然会出现超常智能呢?在人类历史上超常智能的出现是否具有周期性,周期是多长,它是由什么样的物理机制决定的?易学所蕴含的物理和数理对现代科学的发展有何重大意义?

以上,仅粗略地提出32个方面的344个问题。这些问题都是相互关联和互为依存的。综观上述问题就是一个,即《宇宙物质成因学》问题。

现在,学生躬身请教,求师于世。目的在于求师和集资筹建“中国玄子物理研究所”,以完成《宇宙物质成因学》的终身夙愿。由于问题近似离奇古怪,它同现行经典理论大有离经叛道之嫌,所以,论著问世也就极其艰难。为公之于世,更拟组筹一民办出版物——“奇谈怪论”,简称《奇怪》杂志,以期能够无束地陈述此类立异之论,也为世上那些具有独立见解而无处发表的论著提供自然园地,以及为学术上的争鸣开辟一个自由角逐的场所。

(1988年3月18日)

现代核子物理的谬误

——论宇宙核子的分类及其内部结构

自从二十世纪初由卢瑟福的 α 粒子轰击所开创的核子物理新纪元以来,至今,还不到一个世纪,核子物理就得到了空前规模的大发展,并已达到了人为控制和广泛实用的阶段,这是人类认识宇宙史上具有决定意义的一步。随着现代科学技术的进步,核子物理正展现出异常美妙而壮观的前景。

然而,人们终究会吃惊地发现:现代核子物理学所公认的核子结构理论,即中子——质子学说原来是错误的。

原子是由原子核和电子构成的。这是完全正确的。

原子核是由中子和质子构成的。这个理论 却 是 不 对 的。

那么,原子核的内部结构是怎样的呢?

原子核的内部结构

原子核不是由中子和质子构成的。现代核物理所泛指的那种性质的所谓质子,实际上,在宇宙中是不存在的。质子——只有作为原子核的内核存在才有意义。而在这种意义上的质子,已经不是现在所认识的质子了,它完全是

区别于原子核的质核子了。

那么,原子核是由什么构成的呢?

原子核是由质核子和正电子构成的。原子核的内部结构,是同原子核的外部结构一样,里面也存在一个核——质核。围绕着质核运行的是核外正电子。

质核子外围的正电子带有一个正电荷;原子核外围的负电子带有一个负电荷。一个正电荷同一个负电荷,在电磁力相互作用下,在原子内部相对应的层次轨道上作同步运行,这就是质核子外部和原子内部之间实际存在的物理状态。

正电子和负电子是质量相等、电荷相反的同类宇宙粒子。它们二者相对而言,各自都是对方的反粒子。如果设正电子为正粒子,那么,负电子就是反粒子了。正电子和负电子之间是可以相互交变的。正电子只要吸收一个正中微子,放出一个负中微子,它就会变成负电子;反之,负电子只要吸收一个负中微子和放出一个正中微子,它也会变成正电子。

在一个稳定的原子当中,正电子和负电子是互为依存的。如果,原子核内部的正电子层次轨道上突然失掉了一个正电子,那么,与其相对应的核外层次轨道上的负电子就会失去依存而立即从原子中衰变逃逸。此时,这个原子就减少了一个原子序数,而变性为次级原子的同位素。反之,如果该原子只是核外的层次轨道上失掉了一个负电子,那么,它就会产生两个前途:一是,由于该原子带有一个正电荷:它会重新俘获电磁力程以内的一个自由负电

子,从而恢复其本来面目;二是,由于该原子带有一个正电荷,它会招来原子外部带负电荷的衰变粒子的轰击。这又会产生两种结果:一是,由于这种轰击造成正电子同轰击粒子一起衰变逃逸,这个原子也就减少了一个原子序数,而变性为次级原子的同位素;二是,由于轰击的衰变粒子过重,衰变的重粒子就会俘获这个核内正电子而打进原子的质核当中去,从而引起一系列的质核物理反应。

宇宙中162种元素的正、负电子层结构,都是遵循同一规范场进行排列和互为制约的。

既然要否定一个目前所公认的原子核结构的中子——质子学说,那就必须提出一个经得起科学检验的新学说来代替它。这就是质核子——正电子学说。

以上的论述,仅仅是说明了原子核内部实际上存在的正电荷,它同核外实际上存在的负电荷互为对应,在电磁力场作用下,形成一个规范自治的外部场结构而已。那么,原子核内部的质核结构又是什么样子呢?质核同正电子之间又是通过什么样的作用力在发生关系呢?

质核子的内部结构

原子核是由质核子和正电子构成的。一定层次轨道上的正电子,同原子核以外相应层次轨道上的负电子,在电磁力作用下互为因果。

在原子核的内部,质核子全部是由中子构成的。仅仅从这个意义上说,质核子就是中子核。

那么，新的核结构理论是否也可以称作中子核——正电子学说呢？不能。质核就是质核。因为，实际上，在质核的内部也是有结构的。

质核子的内部结构是什么样子呢？



质核子是由中子核和游离中子构成的。质核子的内部结构，是同质核子的外部结构一样，里面也存在一个核——中子核。围绕中子核运行的是核外游离中子。

中子核外围的游离中子带有一个正核荷，质核子外围的正电子带有一个负核荷。一个正核荷同一个负核荷，在核磁力场的相互作用下，在原子核内部相对应的层次轨道上作同步运行，这就是中子核外部和原子核内部之间实际存在的物理状态。

游离中子和正电子在质量上相差是悬殊的，然而，它们所携带的核荷却是相等的，核荷的性质是相反的。在原子核的宇宙空间里，电磁力是不起作用的，唯一起作用的是正、负核磁作用力。这就是现代物理学上所称的核力。

在原子核的空间力场内，质核内部层次轨道上的游离中子所携带的正核荷，同质核外部相应层次轨道上的正电子所携带的负核荷是互为依存的。

即：

游离中子	正电子	负电子
(正核荷)	 (负核荷)	(正核荷)
	(正电荷)	 (负电荷)

任何一个稳定原子，其原子核以外的层次轨道上实

际存在几个负电子，它的质核以外相应轨道上就必然存在相等数量的正电子，而在中子核以外的相应轨道上亦必然存在相等数量的游离中子。其三者的空间层次、轨道参数、运行速度和物理状态都是息息相关的。

这种质核子结构的新理论，也可以称作中子核——游离中子学说。

以上的论述，仅仅是说明了质核子内部实际上存在的正核荷，它同质核子外部实际上存在的负核荷互为对应，在核磁作用下，形成又一个规范自治的中间场结构而已。那么，质核子内部中子核的结构又是什么样子呢？中子核同游离中子之间又是通过什么样的作用力在发生关系呢？

中子核的内部结构

中子核是原子的实体内核。除1号元素——氢原子是由一个正中子构成中心核以外，其它全部元素原子的中心内核都是由正、负中子对构成的。

中子，具有两种物理性质：

A. 正中子（带一个正核荷）

B. 负中子（带一个负核荷）

电子，也有两种物理性质：

A. 正电子（其核带一个负核荷，电子带一个正电荷）

B. 负电子（其核带一个正核荷，电子带一个负电荷）

一个带正核荷的自由中子，俘获一个带负核荷的正电

子,就构成了一个氢原子的原子核。

氢原子核是由一个正中子和一个正电子构成的。氢原子核带一个正电荷,再俘获一个负电子,就构成了一个氢原子。

一个带正核荷快速自旋的自由正中子,同一个带负核荷快速自旋的自由负中子在核磁力程以内相遇,就会相互碰撞结成一个慢自旋的中子对。

一个中子对,也就是一个复合中子核。这个中子核由于是两个质量相等、核荷相反的中子构成,所以,它表现为核磁中性。

一个核磁呈中性的中子核,在它同游离中子之间的关系上,也就失去了核磁的强相互作用。因此,其二者的相互作用只有依靠物体运动的角动量所形成的两物体之间的“引力”作用。这也就是现代物理学上所称的弱相互作用。

这种“引力”作用是有局限性的。因为,受力物体的质量绝对不能超过引力物体的质量。

一个由中子对构成的复合中子核,其(质量/自转)角动量最多只能吸引两个自由中子,从而形成一个不甚牢固的二级核——质核。在这个质核内部的空间轨道上,由于有两个游离正中子,因此,质核也就带有两个正核荷。它俘获两个带有负核荷的正电子,就构成了一个2号元素氦的原子核。其量子公式为:

$$n2 + n2 + e2 = n4e2$$

这也就是现代物理学上所称的 α 粒子。

α 粒子由于带有两个正电荷,它俘获两个负电子,就

构成了一个氮原子。基态氮原子的原子量为： $n4e4 = 4.00218(n)$

任何一种元素的原子，其构成的结合方式都有三种：

a. 电磁力：正电荷 \rightleftharpoons 负电荷

b. 核磁力：负核荷 \rightleftharpoons 正核荷

c “引力”主引物体 \longleftarrow 引附物体

〔注意！！〕引力在这里是加了引号的。因为，在宇宙事物中，实际上是没有单独存在的所谓万有引力的。

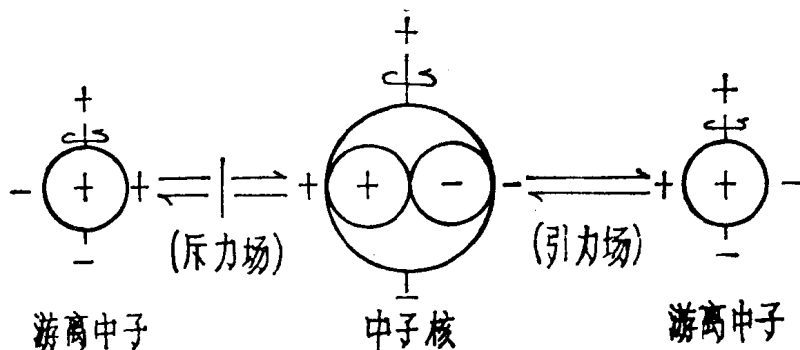
“万有引力”只有同“万有斥力”并存才有意义。

在宇宙一切事物中，只有两种基本力场，这就是核磁力和电磁力。核磁力是近程的强作用力，电磁力是远程的作用力。现代物理学上所谓的万有引力和弱相互作用力，那不过是核磁力和电磁力的一种表现形式而已。

现在，就以最简单的二位复合中子核吸引两个游离中子构成氮原子的质核为例，看看它们的结合能究竟是什么力构成的。是万有引力呢？还是核磁的耦合作用力。

大凡围绕中心核呈轨道运行的粒子〔宇观天体也是一样〕都呈现出规则的椭圆轨道。这是为什么呢？是两物体之间的引力场不均造成的吗？不是。这是多角度的电磁力或核磁力耦合作用的结果。就一定意义上说，轨道力场不均是由万有引力和万有斥力共同造成的。

一个复合中子核是呈四维结构的，一个游离中子也同样是呈四维结构的。从一个 α 粒子的静止力场看，两个相同质量的游离中子的轨道力场就会有截然的不同。一个是近核距的引力场，另一个则是远核距的斥力场。



从这个静止图象可以看出：游离中子运行轨道的水平定位，是由中子核和游离中子南北极性的同性核磁斥力来稳定的。游离中子轨道的轨距定位，是由中子核的正、负面场和游离中子的正、负面场的核磁引力和核磁斥力耦合而形成的。

当然，这只是一种通俗的比喻而已。实际上，在宇宙物质的层次结构中，一个耦合力场的形成是多方面因素造成的。比如：在正常物理状态下，规定a粒子中游离中子轨道力场的决定因素有二：a. 中子核的自转速度；b. 游离中子的自转速度和轨道运行速度。其影响因素亦有二：a. 姊妹游离中子力场的影响；b. a粒子（即载体）所依存的外部力场的影响。所有这些因素综合起来，才能构成一个游离中子稳定的轨道力场。

看！这其中是万有引力在起作用吗？！不。是正、负核磁的耦合作用力在起作用。既有异性核磁引力，又有同性核磁斥力。

核磁作用力、电磁作用力或核磁作用力同电磁作用力的共轭耦合作用力，是宇宙中一切力场的基本规律。

任何事物之间,如果只有引力存在(核磁引力或电磁引力),它们只能趋于并体或碰碎。任何事物之间,如果只有斥力存在,它们只能趋于逐渐分离。任何事物之间,如果不即不离地处于一种稳定的力场之中,那么,它们就必定存在有正、负力场的相互转换。

正、负力场者,引力、斥力之耦合也。因此,孤立地提出“万有引力”这个概念的本身就是不确切的。在宇宙一切事物中,只有两种基本力场——核磁力和电磁力。而且,这两种力又是互为依存、互为因果的。因此,宇宙中归根结底只有一种根本力场,这就是核磁——电磁耦合作用力,亦即统一场力。至于现代物理学上所谓的万有引力和弱相互作用力,那只不过是上述统一场力的一种表现形式而已。

以上,概述了原子核的物理结构,也提出了一个标新立异的核结构及其物理成因学说。这有待实验科学的检验。

按照这个新的核子物理概念,原子核是具有三级结构的宇宙核子,原子核是由质核和正电子构成的,它属于三级宇宙核子,带有正电荷;原子核中的质核是由中子核和游离中子构成的,它属于二级宇宙核子,带有正核荷;原子核质核中的中子核是由正、负中子对构成的,它属于一级宇宙核子,其核荷是呈中性的。

既然已经知道了宇宙核子的物理性质,那么,宇宙中到底有多少种核子呢?各种核子的物理量子数又是多少呢?

《宇宙基态核子全周期表》

按照宇宙统一场数（素）理论，已知宇宙元素全周期的极限原子数是162个，除去复合数净剩有160种原子。

在宇宙中，核子是原子的内含，原子是核子的外延。核子聚而为原子，原子裂而为核子，其二者是相辅相成的。

那么，这是否意味着宇宙中有多少种原子，也就会有多少种核子呢？我的回答：是。也不是。宇宙中的核子到底有多少种呢？

（见附表一）

附表一

宇宙基本原子核结构和量子能级全周期表

周 期	元 素 序 数	原 子 核 结 构										原 子 结 构			基 态 原 子 物 理 量 (n)			
		中 子 核			质 子 核			原 子 核				原 子 核	负 电 子			电 荷		
		中 子 对	核 内		中 子 核	质 子 核		质 子 数	正 电 子		核 电 荷							
			中 子 数	荷		中 子 数	荷		量 子 数	核 电 荷								
0	1				1		+	1	1	-	0	+	1	1	-	0	1.00109	
	2	1	2	0	1	2	4	+	1	2	-	0	+	1	2	-	0	4.00218
1	3	2	4	0	1	3	7	+	1	3	-	0	+	1	3	-	0	7.00327
	4	2	4	0	1	4	8	+	1	4	-	0	+	1	4	-	0	8.00435
	5	3	6	0	1	5	11	+	1	5	-	0	+	1	5	-	0	11.00544
	6	3	6	0	1	6	12	+	1	6	-	0	+	1	6	-	0	12.00653
	7	4	8	0	1	7	15	+	1	7	-	0	+	1	7	-	0	15.00762
	8	4	8	0	1	8	16	+	1	8	-	0	+	1	8	-	0	16.00871
	9	5	10	0	1	9	19	+	1	9	-	0	+	1	9	-	0	19.00980
	10	5	10	0	1	10	20	+	1	10	-	0	+	1	10	-	0	20.01089
	11	6	12	0	1	11	23	+	1	11	-	0	+	1	11	-	0	23.01198
	12	6	12	0	1	12	24	+	1	12	-	0	+	1	12	-	0	24.01306
2	13	7	14	0	1	13	27	+	1	13	-	0	+	1	13	-	0	27.01415
	14	7	14	0	1	14	28	+	1	14	-	0	+	1	14	-	0	28.01524
	15	8	16	0	1	15	31	+	1	15	-	0	+	1	15	-	0	31.01633
	16	8	16	0	1	16	32	+	1	16	-	0	+	1	16	-	0	32.01742
	17	9	18	0	1	17	35	+	1	17	-	0	+	1	17	-	0	35.01851
	18	9	18	0	1	18	36	+	1	18	-	0	+	1	18	-	0	36.01960
	19	10	20	0	1	19	39	+	1	19	-	0	+	1	19	-	0	39.02069
	20	10	20	0	1	20	40	+	1	20	-	0	+	1	20	-	0	40.02177
3	21	12	24	0	1	21	45	+	1	21	-	0	+	1	21	-	0	45.02286
	22	12	24	0	1	22	46	+	1	22	-	0	+	1	22	-	0	46.02395
	23	14	28	0	1	23	51	+	1	23	-	0	+	1	23	-	0	51.02504
	24	14	28	0	1	24	52	+	1	24	-	0	+	1	24	-	0	52.02613
	25	15	30	0	1	25	55	+	1	25	-	0	+	1	25	-	0	55.02722
	26	15	30	0	1	26	56	+	1	26	-	0	+	1	26	-	0	56.02831
	27	16	32	0	1	27	59	+	1	27	-	0	+	1	27	-	0	59.02940
	28	16	32	0	1	28	60	+	1	28	-	0	+	1	28	-	0	60.03048
	29	17	34	0	1	29	63	+	1	29	-	0	+	1	29	-	0	63.03157
	30	17	34	0	1	30	64	+	1	30	-	0	+	1	30	-	0	64.03266
	31	19	38	0	1	31	69	+	1	31	-	0	+	1	31	-	0	69.03375
	32	19	38	0	1	32	70	+	1	32	-	0	+	1	32	-	0	70.03484
	33	21	42	0	1	33	75	+	1	33	-	0	+	1	33	-	0	75.03593
	34	21	42	0	1	34	76	+	1	34	-	0	+	1	34	-	0	76.03702
	35	23	46	0	1	35	81	+	1	35	-	0	+	1	35	-	0	81.03811

期 星 期	元 素	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																		
		L (8)		M (8)		N (18)			O (18)				P (32)				Q (32)				R (18)			S (18)			T (8)		U (8)	
		a	b	a	b	a	b	c	a	b	c	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	a	b	c	a	b	a	b	
		2	2	6	2	6	2	6	10	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	2	6
36		2	2	6			2	6	10	2	6																			
37		2	2	6			2	6	10	2	6		1																	
38		2	2	6			2	6	10	2	6		2																	
39		2	2	6			2	6	10	2	6	1	2																	
40		2	2	6			2	6	10	2	6	2	2																	
41		2	2	6			2	6	10	2	6	3	2																	
42		2	2	6			2	6	10	2	6	4	2																	
43		2	2	6			2	6	10	2	6	5	2																	
44		2	2	6			2	6	10	2	6	6	2																	
45	4	2	2	6			2	6	10	2	6	7	2																	
46		2	2	6			2	6	10	2	6	8	2																	
47		2	2	6			2	6	10				2	6	10	1														
48		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2														
49		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	1													
50		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	2													
51		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	3													
52		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	4													
53		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	5													
54		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	6													
55		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	6		1											
56		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	6		2											
57		2	2	6			2	6	10				2	6	10	1	2	6		2										
58		2	2	6			2	6	10				2	6	10	2	2	6		2										
59		2	2	6			2	6	10				2	6	10	3	2	6		2										
60		2	2	6			2	6	10				2	6	10	4	2	6		2										
61		2	2	6			2	6	10				2	6	10	5	2	6		2										
62		2	2	6			2	6	10				2	6	10	6	2	6		2										
63		2	2	6			2	6	10				2	6	10	7	2	6		2										
64		2	2	6			2	6	10				2	6	10	8	2	6		2										
65	5	2	2	6			2	6	10				2	6	10	9	2	6		2										
66		2	2	6			2	6	10				2	6	10	10	2	6		2										
67		2	2	6			2	6	10				2	6	10	11	2	6		2										
68		2	2	6			2	6	10				2	6	10	12	2	6		2										
69		2	2	6			2	6	10				2	6	10	13	2	6		2										
70		2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6		2										

地 区 代 号	元 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		K (2)	L (8)	M (8)	N (16)	O (16)	P (32)	Q (32)	R (18)	S (18)	T (8)	U (8)
		a b	a b	a b	a b c	a b c	a b c d	a b c d	a b c	a b c	a b a b	a b
		2	2 6	2 6	2 6 10	2 6 10	2 6 10 14	2 6 10 14	2 6 10	2 6 10	2 6 2 6	2 6 2 6
71		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 1	2			
72		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 2	2			
73		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 3	2			
74		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 4	2			
75		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 5	2			
76		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 6	2			
77		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 7	2			
78		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 8	2			
79		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	1			
80		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2			
81		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 1			
82		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 2			
83		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 3			
84		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 4			
85		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 5			
86		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 6			
87		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 6	1		
88		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 6	2		
89		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	1 2 6	2		
90		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	2 2 6	2		
91		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	3 2 6	2		
92		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	4 2 6	2		
93		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	5 2 6	2		
94		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	6 2 6	2		
95		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	7 2 6	2		
96		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	8 2 6	2		
97		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	9 2 6	2		
98		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	10 2 6	2		
99		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	11 2 6	2		
100		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	12 2 6	2		
101	6	2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	13 2 6	2		
102		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	14 2 6	2		
103		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	14 2 6	1 2		
104		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	14 2 6	2 2		
105		2	2 6		2 6 10		2 6 10 14	2 6 10	14 2 6	3 2		

元 色 (按色别)	1	2		3		4			5			6				7				8			9			10		11		
		K	L (8)	M (8)		N (18)			O (18)			P (32)				Q (32)				R (18)			S (18)			T (8)		U (8)		
		C	a	b	a	b	a	b	c	a	b	c	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	a	b	c	a	b	a	b
		2	2	6	2	6	2	6	10	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2
7	105	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	4	2						
	107	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	5	2						
	108	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	6	2						
	109	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	7	2						
	110	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	8	2						
	111	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	1						
	112	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2						
	113	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	1					
	114	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	2					
	115	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	3					
116	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	4						
117	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	5						
118	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6						
119	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6		1				
120	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6		2				
121	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	1	2				
122	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	2	2				
123	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	3	2				
124	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	4	2				
125	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	5	2				
126	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	6	2				
127	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	7	2				
128	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	8	2				
129	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	1				
130	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2				
131	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	1			
132	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	2			
133	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	3			
134	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	4			
135	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	5			
136	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6			
137	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	1		
138	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	2		
139	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	2	1	
140	2	2	6			2	6	10				2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	2	6	10	2	6	2	2	

(续表四)

[illegible]

关于对该表的简要说明：

1. 宇宙中的重核子〔注：指大于一个中子质量的核子〕共有三种类型：

a. 原子核——乃各种元素原子的剥离核或生成核。其属于三级核子。共有160种。它们按照核子的正电子（正电荷）序数，从Ⅲ—1排到Ⅲ—160号核子。

b. 质核子——乃各种原子核的剥离核或生成核。其属于二级核子。共有159种。它们按照质核的游离中子（正核荷）序数，从Ⅱ—2排到Ⅱ—160号质核子。

c. 中子核——乃各种原子质核的剥离核或生成核。其属于一级核子。共有80种。它们按照自身的中子对数，从Ⅰ—1排到Ⅰ—80号中子核。

宇宙中存在的这三种基态重核子，总共有399种。

2. 在全部宇宙原子中，中子核中的中子对的增殖是有序的和规范的。其间隔最多不超过2对。原子的性质决定于电子序数，而不决定于核子的序数。核子序数大于或小于电子序数的，都是比邻原子的变种，即属于相同电子序数的同位元素。而所有基态原子的游离中子数和正、负电子数都是相等的。

3. 宇宙中全部399种基态重核子，只有作为原子的物质形态存在，它们才可以保持其稳定的存在。因此，宇宙中脱离原子态的基本原核子〔注意！！原核子一词是为了区别于电核子；基本原核子一词又是为了区别于介核子〕，实际上，就不再是399种了。因为，在宇宙空间里，作为原核子形态存在的只有宇宙线粒子。

那么,作为宇宙线粒子中的原核子该有多少种呢?

a.在宇宙线中,作为原子核的Ⅲ—1到Ⅲ—160号核子按理说都是应该有的。然而,在实际上却很少有,或者根本没有。这是为什么呢?因为,凡是重原子核都携带有大量的正电荷,它们在爆发剥离现场的无序磁场中,其磁极排列也是无序的。因此,重原子核同重原子核之间在无序磁场中必然发生连锁反应。磁极无序排列的重原子核之间会发生正、负极性的猛烈碰撞;局部磁极有序排列的重原子核之间又会发生同性的猛烈排斥,从而又加剧了磁爆现场的无序过程。这样两个过程的循环发生,就使得重原子核很难逃逸出爆发剥离中心。即使有的轻原子核逃逸出去,沿途也会受空间磁场的偏转而发生新的碰撞裂变或湮灭转换。因此,现代核物理实验和宇宙线观测只能发现氢原子核和氦原子核,而且,这两种轻原子核也早已不是原始剥离核的直接产物了。〔注:现代核物理学所谓的链式核反应,实际上是不对的。因为,一个中子打进原子质核当中去,它是不可能把质核一分为二的。相反,它只能被吸收或者重新逃逸。而真实的核反应只能是:先由点火爆发造成强大的无序磁场;无序磁场造成重核——重核之间的磁极碰撞,从而引起连锁核反应。〕

b.在宇宙线中,作为质核子的Ⅱ-2到Ⅱ-160号核子的命运又该怎么样呢?由于它们只携带核荷,而不携带电荷,因此,它们不受爆发剥离的无序电磁场的影响,而只受爆发剥离中心无序核磁场的影响。它们除了在核磁力场范围以内发生重质核之间的猛烈碰撞爆发以外,照理说也应该

有一部分重质核逃逸出来。但是,由于质核中的游离中子同中子核的结合是弱相互作用,所以,在原子核解体的爆发中,它们大部分也就随之以中子辐射的形式而解体。因此,现代核物理实验和宇宙线观测,也很难发现这种质核子。但是,捕捉不到并不等于实际上不存在。然而,有一小部分会以脉冲中子核的形式存在,这部分是容易观测到的。但是,脉冲中子核已不属于基态核子的范畴了。

c.在宇宙线中,作为中子核的 I—1 到 I—80号核子理应是大量存在的。因为,中子核当中的中子对之间的结合是核磁的强相互作用。中子核是不带电荷也不带核荷的,它不受任何力场的影响。除非发生中子核之间的直接碰撞,否则,它们一旦形成,就没有任何力量能把它们分开。这种中子核,是宇宙中真正的重核。它们具有剥离核和生成核的两重性〔注:宇宙的终极平衡性就是依靠这种中子核的两重性来维持的〕。现代核物理实验和宇宙线观测之所以难以发现它们,道理很简单,一是由于它们过重;二是它们不受任何力场的影响。所以,以常规的观测方法是捕捉不到它们的踪迹的。这是否就无法观测了呢?也不是。正因为它们过重,所以,在它们经过之处不可避免地要带走附近的任何粒子,而留下的只能是粒子交错遗迹中的一片空白区域。

综上所述,作为宇宙线中的基态重核子,最多超不过240种,其核子的最大量子数绝对超不过404个中子的质量。

以上,仅仅是论述了宇宙中的重核子,它们还不是宇

宙核子的全部。因为,构成宇宙核子的不单单是重核子,还有大量小于一个中子质量的轻核子。那么,宇宙中的轻核子又有多少呢?它们的物理结构又如何呢?

中子的内部结构

1. 中子

中子——是原子结构框架中的基本粒子。

中子,按其内部结构和物理性质,共有五种基本构型。

- a. 中子——核荷为 0, 量子数为 1838 (e)
- b. 正中子——核荷为 +, 量子数为 1837 (e)
- c. 负中子——核荷为 -, 量子数为 1837 (e)
- d. 中子质核——核荷为 0, 量子数为 1836 (e)
- e. 中子对——核荷为 0, 量子数为 3674 (e)

中子是有内部结构的。中子全部是由电子核构成的。

在中子的内部有一个致密的中子质核,它是由正、负电子核对集聚而成的。

在一个中子质核中,共有 918 个电子核对,其量子数为 1836 (e), 其正、负核荷耦合为 0。

一个核磁极正旋的中子质核,俘获一个负电子的剥离核作为轨道游离子,就生成了一个正中子,其量子数为 1837 (e), 核荷为 +。正中子也就是名符其实的单体中子核。

中子核由于带有一个正核荷,所以,一旦在核磁力程以内俘获一个正电子的剥离核作为核外轨道的游离子,由

于正电子的剥离核带有一个负核荷,这就生成了一个饱和中子,其量子数为 $1838(e)$,核荷为 0 。也只有这种饱和中子才是名符其实的中子。

一个饱和中子,如果失掉了核外游离的负电子核,它就变成了中子核(正中子)。一个饱和中子,如果失掉的不是核外游离负电子核,而是失掉了核内游离的正电子核,那么,原来呈核中性的饱和中子就变成了一个负中子,其量子数为 $1837(e)$,核荷为一。它相对于正中子也就成了反中子。

一个正中子带有一个正核荷;一个负中子带有一个负核荷,其二者在核磁力程以内相遇,就会发生猛烈碰撞而耦合成为一个中子对。此时,两个中子质核共价一个正电子核和一个负电子核。其量子数为 $3674(e)$,核荷为 0 。

中子的上述五种基本构型,都属于核子的范畴。

这里,既然提到了“基本”二字,是否意味着在中子范围内还会有其它核子呢?完全正确。

2. 中介核子

中子,是次一级核子基元的复合体,它是可以分割的。中子除了可以分解成为构成它的基本组元——电子核以外,还可以按照数字公式的整数倍分解成为次级复合核子。这就是介于中子和电子之间的核子——中介核子。

中子质核是由 918 个电子核对构成的。按其整数倍,它可以裂变成为六种基态中介核子。

中介 1 ——是由 459 个电子核对构成。量子数为 $918(e)$,核荷为 0 。

中介 2 ——是由306个电子核对构成。量子数为612 (e)，核荷为0。

中介 3 ——是由153个电子核对构成。量子数为306 (e)，核荷为0。

中介 4 ——是由102个电子核对构成。量子数为204 (e)，核荷为0。

中介 5 ——是由51个电子核对构成。量子数为102 (e)，核荷为0。

中介 6 ——是由17个电子核对构成。量子数为34 (e)，核荷为0。

918这个数字，是2、3、6、9的整数倍。不论是那一种组合分列式，其最后的商都是17。因此，宇宙中作为中介核子的中性基态粒子就只有这六种。

基态中介核子，在实际上，并不单纯是以核子的形态存在，它们还可以作为亚原子核和亚原子的形态存在。在这里，亚原子核和亚原子的含义是：它们小于1号氢原子核和氢原子的质量，但其所携带的核荷和电荷却可以大大超过氢原子核和氢原子。

上述六种中介核子，就是6个亚原子族类的原子质核。亚原子也就是轻中子或重电子。在宇宙的实际事物中，元素原子质核中的游离中子和质核外的正电子以及原子核外的负电子，不完全都是基态游离中子或基态游离电子，其多数是由各种轻中子或重电子构成的。〔注：这正如在宇观天体系统中，太阳系并不单纯是由太阳和基态行星构成的一样。因为，许多行星并不都是统一的基态类

型，它们各有自己的质量能级和自己的卫星体系。原子中的粒子也是如此。但是，不论原子内部的粒子系统如何复杂，其表现核荷或表现电荷却始终是基态的〕

宇宙中存在的六种基态中介核子，分别构成了六个基本中介子体系。即：每一种中介核子的质核，核荷为 0，都可以单独吸收一个正电子，构成正中介子，其核荷为（-），电荷为（+）；也可以单独吸收一个负电子，构成负中介子，其核荷为（+），电荷为（-）。正中介核子由于带有一个正电荷，它还可以吸收一个负电子，构成一个电中性的亚原子。也还可以由两种不同的正、负中介核子交错构成重于它们的中介核子。如：一个4号正中介核子同一个5号负中介核子在核磁力程以内相遇，它们就可以构成一个3号中介核子，核荷为0。

〔注意！！〕一个中子质核裂变成为中介核子，它们严格遵循数学公式的整数倍只能裂变为六种中介核子的和电子核基本构型。但是，各种基态中介核子对在聚变成为一个中子质核的过程中，它们却可以衍生出许多其它种类的中介核子和中介子。

电子的内部结构

1. 电子

电子——是原子结构框架中的基本粒子。

电子，按其内部结构和物理性质，它和中子一样，也有五种基本构型：

- a. 电子——核荷为0, 电荷为0, 量子数为1838 (V)。
- b. 正电子——核荷为- , 电荷为+ , 量子数为1837 (V)。
- c. 负电子——核荷为+ , 电荷为- , 量子数为1837 (V)。
- d. 电子质核——核荷为0 , 电荷为0 , 量子数为1836 (V)。
- e. 电子对——核荷为0, 电荷为0, 量子数为3674(V)。

电子有是有内部结构的。电子全部是由光子核和光子构成的。在电子的内部同样也有一个致密的电子质核。这个质核既是构成电子的中心质核, 也是构成中子的基本组元。它是由正、负光子核对集聚而成的。

在一个电子质核中, 共有918个正、负光子核对, 其量子数为1836(V), 其核荷为0, 电荷也为0。当一个核磁极正旋的电子质核, 俘获一个正光子的剥离核——即负中微子作为轨道游离子时, 就生成了一个正电子, 其量子数为1837(V), 核荷为- , 电荷为正。此时, 也只有在此时, 电子的核荷和电子的电荷才一齐表现出来。〔注: 在宇宙一切事物的发展过程中, 都存在一个由量变到质变的临界质点。一个事物只有越过其物理量的临界质点, 新事物的特性才会表现出来。量——质互变, 这是宇宙事物演变的一条基本规律。〕正电子也就是名符其实的电子核。

电子核虽然带有一个负核荷和一个正电荷, 但是, 这种质的变化只是由于加进了一个游离中微子(光子核)后才引起的。所以, 一旦中和了这个决定质变的中微子,

电子核所表现出来的核荷和电荷就会立即隐没。那么,怎样才能使电子核(正电子)变成中性电子呢?人们知道,电光子(即带电的光子)是受电磁力场影响的。其为什么会受电磁力场的影响呢?因为它带有一个单位的微(V)电荷。因此,一个电子核吸收一个负电光子作为其核外轨道游离子,这就生成了一个饱和电子。其量子数为1838(V),核荷为0,电荷也变为0了。这种电荷的消失,是由于核外电光子抵消了表现电荷质点的那一份微量值。也只有饱和电子才是名符其实的电子。

一个饱和电子,如果失掉了核外游离负光子,它就变成了正电子(电子核)。一个饱和电子,如果失掉的不是核外游离光子,而是失掉了核内游离光核子,那么,原来呈电中性的饱和电子就变成了一个负电子,其量子数也是1837(V),其核荷为+,电荷为-。它相对于正电子也就成了反电子。当然,相对于负电子来说,正电子也是它的反电子。

一个正电子带有一个正电荷,一个负电荷子带有一个负电,其二者在电磁力程以内相遇,就会发生碰撞而耦合成为一个电子对。两个电子质核共价一个正光子和一个负光子,其量子数为3674(V),核荷为0,电荷也为0。

电子的上述五种基本构型,只有电子质核、正电子、负电子和电子对四种是属于核子范畴的。

2. 电介核子

电子,是微核子基元的复合体,它也是可分割的。电子除了可以分解成为构成它的基本组元——光子核(中微

子)以外,也还可以按照数学公式的整数倍分解成为复合核子。这就是介于电子和光子之间的核子——电介核子。

电介核子同中介核子一样,也具有六种基本构型:

电介 1 ——是由459个中微子对构成。量子数为918 (V), 电荷为 0。

电介 2 ——是由306个中微子对构成。量子数为612 (V), 电荷为 0。

电介 3 ——是由153个中微子对构成。量子数为306 (V), 电荷为 0。

电介 4 ——是由102个中微子对构成。量子数为204 (V), 电荷为 0。

电介 5 ——是由51个中微子对构成。量子数为102 (V), 电荷为 0。

电介 6 ——是由17个中微子对构成。量子数为 34 (V), 电荷为 0。

这六种电介核子,是产生其它电介子的基本质核。电介子同中介子的形成机制一样,其它种类繁多的电介子都是这六种基本电介核子的衍生粒子。电介子也就是现代物理学上所称的重光子。

光子的物理性质及其内部结构

光子核(中微子)和光子——是电子结构框架中的基本粒子。

光子,按其内部结构和物理性质,同样有五种基本构

型:

a.光子——V核荷为0，V电荷为0，量子数为 $1/1838(e)$ 。

b.正光子——V核荷为-，V电荷为+，量子数为 $1/1837(e)$ 。

c.负光子——V核荷为+，V电荷为-，量子数为 $1/1837(e)$ 。

d.光子质核(中微子)——V核荷为0，V电荷为0，量子数为 $1/1836(e)$ 。

e.光子对——V核荷为0，V电荷为0，量子数为 $1/3674(e)$ 。

光子也是有内部结构的。光子是由VV粒子质核和VV粒子构成的。

光子的内部亦有一个致密的阳子质核。这个质核，就是现代物理学上所称的中微子。这种性质的中微子，由于它不带V核荷，也不带V电荷，所以，它既不受电磁力场的影响，也不受 10^{-13} 厘米以内的核磁力场的影响，它实属是自由中微子。

“自由”也是相对而言的。严格说来，在宇宙一切事物中，从来就没有绝对的自由。自由一旦遭到羁绊，自由也就变成不自由了。

一个自由中微子，一旦俘获一个正VV粒子作为其轨道游离子，它就变成了一个正光子。正光子的质量是正电子的 $1/1837$ ，它带有一个V负核荷，一个V正电荷。正光子在本质上就是光子核。它既受电磁力场的影响，也受核

磁力场的影响。

一个正光子（光子核），俘获一个负VV粒子作为核外轨道游离子，它就变成了一个饱和光子。光子的质量是饱和电子的 $1/1838$ 。它不带V核荷，也不带V电荷，因此，也不受电磁力场和核磁力场的影响，它也是一种自由光子。

一个自由光子，如果失掉了核外游离VV粒子，它就变成了正光子（光子核）。正光子也就是现代物理学上所称的正中微子（ ν^+ ）。一个自由光子，如果失掉的不是核外游离VV粒子，而是失掉的核内的游离VV粒子，那么，这个饱和光子就变成了一个负光子。负光子也就是现代物理学上所称的负中微子（ ν^- ）。其量子数是负电子的 $1/1837$ ，带有一个V正核荷和一个V负电荷。它也受电磁力场和核磁力场的影响。

一个正光子带有一个V负核荷和一个V正电荷；一个负光子带有一个V正核荷和一个V负电荷，其二者在电磁力程以内相遇，就会碰撞而耦合成为一个光子对。此时，两个光子质核共价一个正VV粒子和一个负VV粒子，其量子数为电子对的 $1/3674$ ，其V核荷和V电荷均为0。

光子的上述五种基本构型，也只有光子质核（中微子）、正光子（正中微子）、负光子（负中微子）和光子对四种是属于V核子范畴的。

光子，是VV粒子基元的复合体，它也是可分割的。对于这个问题，如果按照宇宙数理论和宇宙物理论的普遍规律，现在要从理论上阐述它也并不困难，只是由于现代

科技水平在千年以内的近期尚难以达到实验阶段,所以,现在论述光子的分割也就毫无意义了。

中子和电子是构成原子的基本组元。正、负电子核是构成中子的基本组元。正、负光子核又是构成电子的基本组元。正、负微微粒子核又是构成光子的基本组元。一个正、负中子 = 1837 个正、负电子 (3374569 个正、负光子)。这也就是说,中微子是有质量的。带有核磁性的正、负中微子的质量,是相对于正、负电子质量的 $1/1837$; 又是相对于正、负中子的 $1/3374569$ 。

就科技发展的展望来看,目前把核子物理研究的微细结构终止到中微子是较为妥当的。

综上所述,宇宙中全部基态核子的轮廓也就一目了然了。

A. 微核子类:

名 称	物理性质	V 核荷	V 电荷	量 子 数
V 1	光子质核	0	0	$1/1836 (e)$
V 2	正光子	-	+	$1/1837 (e)$
V 3	负光子	+	-	$1/1837 (e)$
V 4	光子对	0	0	$2/1837 (e)$

B. 电核子类:

名 称	物理性质	核 荷	电 荷	量 子 数
e 1	电子质核	0	0	1836(V)
e 2	正电子	-	+	1837(V)
e 3	负电子	+	-	1837(V)
e 4	电子对	0	0	3674(V)

B1基态电——光介核子类:

(从略)

B2衍生电——光介核子类:

(从略)

C. 中核子类:

名 称	物 理 性 质	核 荷	量 子 数
n 1	中子质核	0	1836(e)
n 2	正中子	+	1837(e)
n 3	负中子	-	1837(e)
n 4	中 子	0	1838(e)

C1基态中——电介核子类:

(从略)

C2衍生中——电介核子类:

(从略)

D.重核子类:

名称	物理性质	核荷	电荷	量子数
a 2	2号原子核	-	+	$4 - 2(n - e)$
⋮ ↓				
a160	160号原子核	-	+	$404 - 160(n - e)$

E.超核子类:

名称	物理性质	核荷	量子数
Σ 2	2号中子核	0	$2(n)$
⋮ ↓			
Σ 80	80号中子核	0	$244(n)$

宇宙中的全部基态核子（不包括基态和衍生的介核子在內），总共有250种。

除此之外,宇宙中还有众多的以不带核荷和电荷,或以带有核荷和电荷出现的核子;也还有以核子——核子碰撞形式出现的核子共振态;以及由核子和介核子在演变过程中所形成的类核子等等,这都是上述基态核子衍生的产物。对于这些基态介核子,衍生介核子,核子共振态,以及类核子的物理性质、内部结构、演变方式等的研究,已不属于核子结构的范畴,而纯属核子演化机制的研究领域了。因此,本文只能到此为止。

(1986年11月21日)

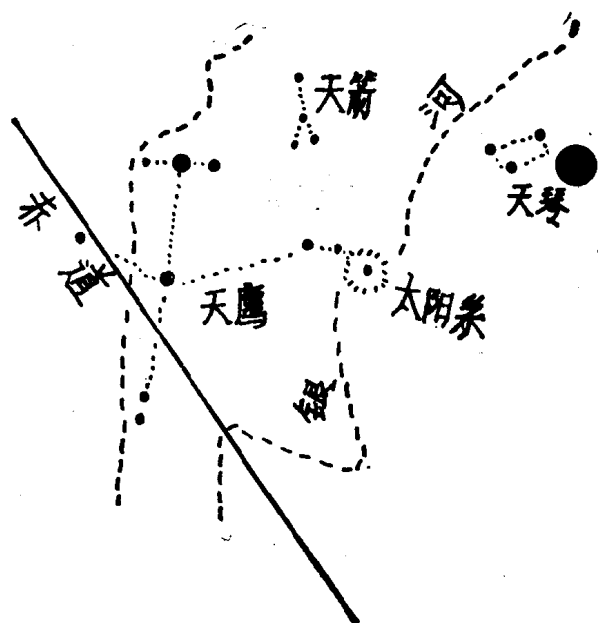
太阳系在宇宙空间的 准确位置及其运行轨道

太阳系是铜河星系中的一颗子星系,它是围绕其质量中心——天狼星公转运行的。这个理论学说我已经在1979年6月12日寄给中国科学院学部的《宇宙物质成因学》(第一卷)手稿中正式提出。随后,又于1981年3月,在自费印刷、免费赠送的论文集——《新的能源——天然超密脉冲中子能的开发利用》中重新肯定。但是,对于太阳系在宇宙空间的准确位置及其轨道运行参数,却一直未加具体计算。如今,在解决近年来所提出的若干理论课题中,又遇到了这个问题。现在,兹将计算结果,作为《论冰期和海浸》专题论文的一个附录,先期发表如下:

一、太阳系是银河星系中的一个次级星系——铜河星系中的一颗子星系。它是围绕其质量中心——天狼星公转运行的。太阳系同比邻星系(南门二)一样,都是铜河星系中的姊妹星系。

二、太阳系围绕其质量中心——天狼星运行一周的时间,约为25800地球年。

三、在地球上观测天狼星,它在天球上的位置是逐年移动的,每一地球年移动 $0^{\circ}.01396$,每100年移动 $1^{\circ}.396$,



图一 目前太阳系相对天狼星在天球上的准确位置

每2150年移动 30° 。

四、太阳系目前在地球上的准确位置,相对于天狼星它是天鹰座的一颗4等星,具体位置(见图一)。

五、天狼星在25800地球年期间的视运动路线,在地球上是一个大圆,我把它称为“红道”(或称“铜道”)。红道、黄道以及赤道三者并不重合。但是,红道、黄道同赤道的交点却是重合的。然而,红赤和黄赤之间的春分点和秋分点是反相的。红道周天所经过的十二个星座,也可叫作红道(铜道)十二宫,每宫长度为 30° ,每一太阳季是6450地球年,每一太阳季天狼星经过三宫。在一个太阳年周期中天狼星所在星座如下:

(春) (夏) (秋) (冬)

室女座 天鹰座 双鱼座 大犬座

后发座 海豚座 波江座 麒麟座

武仙座 飞马座 天兔座 六分仪座

六、太阳系在其运行轨道上相对天狼星的位置及 其在地球上的变化,以公元1985年作为时间坐标,其时空间位置如下:

1.公元1985年太阳系在轨道上的位置是天鹰座,目前正朝海豚座方向奔驰。天狼星目前是处于大犬座 α 的位置,它正朝麒麟座方向移动。

2.当2150年后,太阳系将到达海豚座,继而朝飞马座方向奔驰。那时的天狼星将越过银河变成麒麟座的一颗亮星。

3.当4300年后,太阳系到达飞马座,又会朝双鱼座方

向奔驰。那时的天狼星将变成六分仪座的一颗亮星。

4. 当6450年后, 太阳系到达双鱼座, 又会朝波江座方向奔驰。那时的天狼星将变成室女座的一颗亮星。

5. 当8600年后, 太阳系到达波江座, 又会朝天兔座方向奔驰。那时的天狼星又将变成后发座的一颗亮星。

6. 当10750年后, 太阳系到达天兔座, 又会朝大犬座方向奔驰。那时的天狼星就将变成武仙座的一颗亮星。

7. 当12900年后, 太阳系到达大犬座目前天狼星的位置时, 又朝会麒麟座方向奔驰。届时的天狼星就将处于现在太阳系所在的位置上, 而变成天鹰座的一颗亮星。

8. 当15050年后, 太阳系到达麒麟座, 又会朝六分仪座方向奔驰。那时的天狼星将是海豚座的一颗亮星。

9. 当17200年后, 太阳系到达六分仪座, 会再朝室女座方向奔驰。那时的天狼星又将变成飞马座的一颗亮星。

10. 当19350年后, 太阳系运行到室女座, 又将朝后发座方向奔驰。那时的天狼星将是双鱼座的一颗亮星。

11. 当21500年后, 太阳系到达后发座, 又会朝武仙座方向奔驰。那时的天狼星将是波江座的一颗亮星。

12. 当23650年后, 太阳系运行到武仙座, 再朝天鹰座方向奔驰, 那时的天狼星就将是天兔座的一颗亮星, 继而朝天兔座方向移动。

13. 当25800年后 (即公元27785年), 太阳系再次运行到今天所在的天鹰座, 继而朝海豚座方向奔驰, 那时的天狼星才又重新回到现在大犬座a附近的位置上。太阳系也就完成了一个公转运行周期。太阳系的运行轨道 (见图

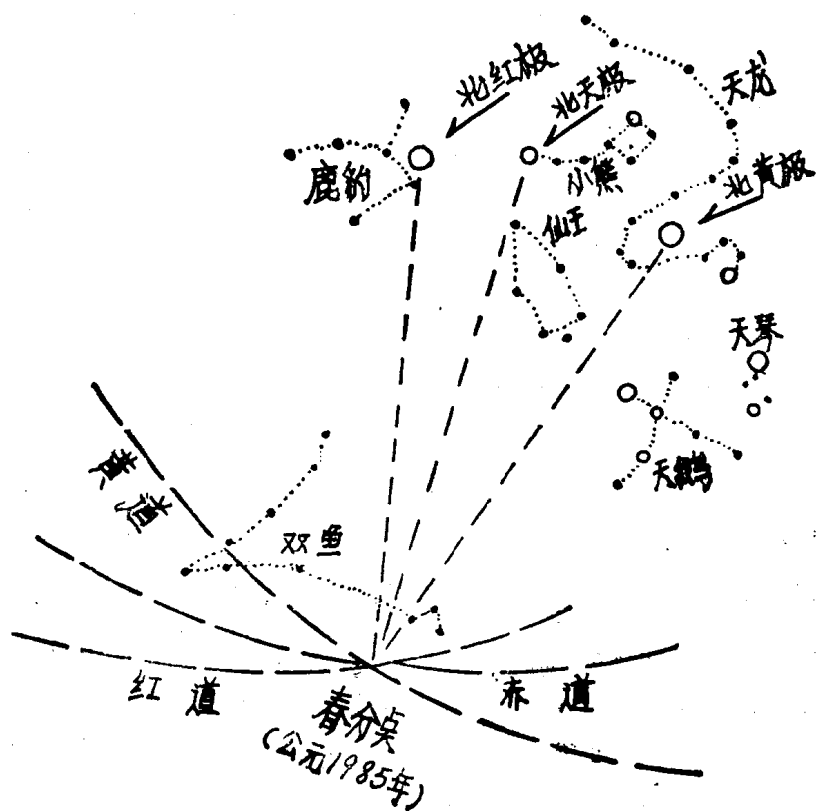
二)。

七、太阳系距离天狼星约为56万天文单位。太阳系运行轨道的半径约83万亿公里，其轨道圆周长约为526万亿公里。太阳系的轨道运行速度约为每秒647公里。由天狼星的自转所形成的铜河星系的磁场周期约为22.27地球年。太阳系在其运行轨道上，每22.27年就要经历一次外层空间磁场的正、负转换。

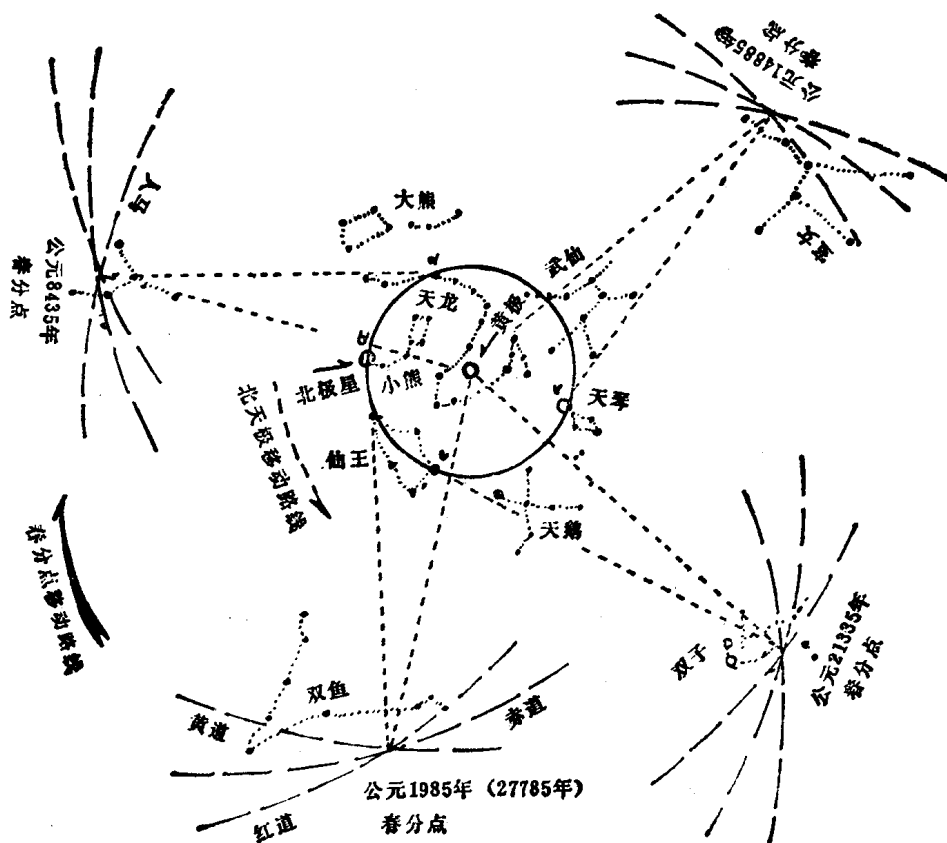
八、现在从地球上观测：地球的北天极是在小熊座 α 的位置；太阳的北黄极是在天龙座的一个点上；而天狼星的北红极则是在鹿豹座的一个点上（见图三）。

九、由于太阳系内含其行星在公转轨道上以每秒647公里的速度飞奔，所以，地球的北天极也就会以相对应的速度，于25800年期间的视运动路线，必然在天球上要围绕着北黄极形成一个小圆呈逆时针旋转。目前的北极星是小熊座 α ，当6450年后，北极星就将由仙王座 α 取代；到12900年后，天琴座 α （即织女星）就将变成北极星；到19350年后，天龙座 α 又将成为北极星；直到25800年后的今天，小熊座 α 才会再次成为北极星（见图四）。

十、由于铜河（天狼）星系内含太阳系及其姊妹星系，以大约每秒250公里的轨道速度，在2.5亿年期间围绕银河系的星系核运行一周，所以，北黄极也同样要以相对应的速度，于2.5亿年期间的视运动路线，也必然在天球上要围绕着北红极形成一个小圆，也呈逆时针旋转。而天狼星系相对于银心在2.5亿年期间的视运动路线，在天球上所形成的大圆，那就是“银道”。银道周天所经过的十二



图三 目前地球北极、太阳北黄极和天狼
星北红极在天球上的位置



图四 北极星和春分点在天球上的移动路线

个星座，也就是银道十二宫。太阳系在天狼星系的怀抱中，每6250万年在银道上要跨越三宫，因此，从地球上观测天狼星，它必然要在69万年后偏离目前的运行轨道 1° 。这也就是说，再经过27个太阳年，目前在大犬座的天狼星才会偏离其运行轨道 1° 。

十一、地球赤道面与其公转轨道面的交角是 $23^{\circ}26'21''$ ，黄赤两个交点一个是春分点，另一是秋分点。太阳赤道面与其公转轨道面的交角大约是 40° 。地球赤道面与太阳轨面的交角是 $16^{\circ}33'39''$ 。在天球上，红、黄、赤三者的两个交点是重合的（见图五）。

十二、在地球上观测：每经过2150年，春分点在天球上就会后移 30° （见图四），这正是太阳系在宇宙空间围绕其质量中心——天狼星轨道运行的真实反映。现在的春分点是在双鱼座，距今2150年前的春分点是在白羊座，而距今2150年后的春分点又将移向宝瓶座，其每年移动的距离也是 $0^{\circ}.01396$ ，这也正是太阳系以每移647公里的速度在宇宙空间一地球年之内运行204亿公里的真实反映。同时，这也就是现代天文学上所谓地轴进动的真正物理成因。

以上，就是我在《宇宙物质成因学》（上卷）中，附带的一个研究结果。敬望我国和世界天文学界的专家、学者检验和校正。

从哥白尼提出日心说至今已经四个多世纪了。这个学说曾以布鲁诺被送上火刑场和伽利略被判处终身监禁作为残酷代价而经历了几百年的磨难，直到十九世纪中

叶，才最后被举世公认为科学真理。

今天，我排除了假说，自认为是发现了科学真理，并以定性、定量的理论、数据和参数，直言不讳地论述了铜河（天狼星）中心说，这恐怕不会招来灭顶之灾吧。因为时代不同了。

（1985年12月27日）

海洋潮汐是月球的引力作用吗？

——论潮汐的真正物理成因

啊！好一个怪诞的标题。

顾名思义，你是否怀疑千百年来一直为人们所公认的海洋潮汐成因的理论学说呢？你是否要推翻近代海洋潮汐学所依据的基本动力学理论基础呢？你是否要标新立异另立一套海洋潮汐成因的新理论呢？

是的。看来文题并不怪诞，其立意是很清楚的。

一、近代海洋潮汐学的立论 基础是错误的

对于海洋潮汐的成因，早在我国东汉时期，我们的祖先就有了一定的认识，谓之“涛之起也，随月盛衰”。自从牛顿的万有引力定律提出后，特别是1687年牛顿亲自提出关于平衡潮理论之后，拉普拉斯又提出了关于潮汐动力学理论。至此，近代海洋潮汐学的理论基础就似乎巩固地建立起来了。几百年来，人们对于潮汐的基本动力是来自月球和太阳的引力这个经典的基本观念，也似乎是不容置疑地普遍接受了。

我，也曾经是这个理论学说的盲信者。从启蒙上小学

起，书本上和老师所灌输的都是这个千古之识。可是，随着年龄的增长和对宇宙中诸多物理现象的广泛兴趣，逐渐对潮汐成因的固有观念产生了极大的怀疑。

开始，还仅仅是从形式逻辑的角度提出问题。如：月球的体积是地球的 $1/49$ ；月球的质量是地球的 $1/81.3$ ；月球表面的重力是地球的 $1/6$ ；月球的反射率是地球的 $1/5.5$ ；月球表面的逃逸速度是地球的 $1/4.7$ ；月球大气密度是地球海平面的 1 万亿分之一；月球磁场微弱到现代仪器还测不出；月球的自转速度同其轨道运行速度同步，月球总是以其半面对准地球；月球到地球之间的距离是 384400 公里；月球本身又是在地球“引力”作用下，以每 27 日 7 时 43 分 11.47 秒围绕地球运行一周；月球和地球整体系统的质量中心又是在地球的内部；……依据如此等等一些物理数据和参数，自然就会轻易地发现：原来月球连它自身表面大气的气体微粒都还吸引不住，这又怎么能够设想月球会对地球表面的汪洋大海发生汹涌澎湃的巨大作用呢？！

至于提到“万有引力”，那就更是可叹！因为“万有引力”只有同“万有斥力”并存才有意义。宇宙中任何呈现周期运动的物理现象，都是引力和斥力、正和反耦合作用的结果。所以，单纯以月球和太阳的所谓引力来解释地球潮汐的物理成因是根本解释不通的。

然而，在很长一段时间内，我也只是不相信现代潮汐理论的正确性，却又找不出一一种正确的解释。

直到 1977 年 8 月 18 日午夜，在我真正找到了宇宙物质成因的统一场理论之后，才敢于肯定地说：近代潮汐学的

立论基础是完全错误的。而正确的潮汐成因理论,只有从统一场论、场的正、负转换和量子力学当中去寻找和重新建立。

二、潮汐发生的动力源泉

潮汐学,作为一门完整的科学,它包括有气潮、海潮和固体潮三大内容。而三大潮汐的基本动力源都是统一的,其潮汐周期也是完全一致的。

地球三大潮汐的成因,是同月球没有直接联系的。即便是没有月球的实际存在,地球上也照样会有潮汐现象发生。潮汐是宇宙自然界的普遍物理现象。

地球三大潮汐的动力源泉,是地球自身电磁场和太阳系整体磁场以及太阳系外层空间磁场的正、负转换,作用于地球表面物质粒子的结果。

1. 地球的内部结构


地球的中心,是一个实体的、核荷呈中性的中子星核。在围绕中子星核的液流层轨道上,正运行着一颗游离的正中子星核,这就构成了地球的质核。这也就是现代地球物理学上所称的地核。


地核携带有一个天体正核荷。在围绕着地核的液流层轨道上,也正运行着一颗游离电子星核,电子星核携带有一个天体负核荷和一个天体正电荷。因此,地球内部的核荷也是呈中性的。然而,地球却携带有一个天体正电荷。

在围绕着地球的空间轨道上,正运行着人们朝夕相见

的月球。月球的内部携带有一个天体正核荷,其外部携带有一个天体负电荷。月球内部的天体正核荷同地球不发生关系,而月球外部所携带的天体负电荷却中和着地球本身所携带的正电荷,因而,形成了一个稳定的地、月亚原子天体系统。

2. 地球磁场和太阳系整体磁场的正、负转换

作为一个物场,都是呈四维结构的。地球本身是一个电磁交变场,而地球又是置身于太阳系整体电磁交变场之中的。因此,地球在太阳系整体磁场中每自转一周,地球正、负面场的局部点上都会发生一次磁性的正、负转换 。地球局部点上的昼夜交替,这是人们每天都可以直观和经历的。而地球局部点上磁性的周日变化,这又是现代科技可以准确观测的。

太阳系的整体磁场,它是由太阳自身电磁交变场所衍生的。太阳系整体磁场的正、负转换,真实地反映出太阳的真自转周期。这就是说,地球在其运行轨道上每经过30天左右的时间,地球磁场就会同太阳系整体磁场的磁变周期耦合一次。因此,地球正、负面地的局部点上,受太阳系整体磁场的影响,也要经历一次磁性的正、负转换 。地球局部点上的这种交替变化,人们可以通过月相的变化直接观测到。〔注:就目前月球的物理状态而言,它已经完全摆脱了地球磁场的影响,而反馈由太阳系整体磁场支配着。因此,月相的变化并不是月球本身自主运动的映象,而仅仅是太阳系整体磁场变化的映象而已〕而太阳系整体交变磁场反映在地球局部点上的交替

变化,这又是现代科技可以精确观测的。

地球自身磁场和地球所寓居的太阳系空间磁场的物理状态,是决定地球表面物理状态的基础和前提。

3. 物质分子和原子在磁场作用下的物理状态

宇宙中的物质,都是由化合分子、原子和核子构成的。分子、原子和核子同宇宙中的天体一样,也都是呈四维结构的。

任何一个独立存在的分子、原子和核子,都具有自己相对独立的核磁或电磁的交变场。宇宙中的分子、原子和核子,其核磁或电磁绝对呈中性的是极少数,即便有也是暂时的。因此,宇宙中绝大多数的物质粒子都是具有核磁性或电磁性的。即便是绝对呈中性的粒子,它们也还存在着正、负极性。

物理实验告诉我们:凡是带有磁性的粒子,它们在磁场中都要受到场的制约。带电粒子在磁场中的行动,是随着磁场的正、负转换而转换的。

A.当着正旋的带电粒子,处于磁场N极面场的时候,它们的磁极性不变;而当正旋的带电粒子处于磁场S极面场的时候,它们的磁极性就会发生倒转。因此,带电粒子在磁场中每运行一周,其磁极性都要经过一次正、负转换。

B.当着正旋的带电粒子进入磁场N极面场的时候,它们受场的影响要发生前进的加速度;当这种前进的加速度达到一个最大值之后,在其磁极性不变的情况下,同样受场的影响又要发生前进的减速度;当这种前进的减速度

达到一个最小值的时候,也就是到达 N、S 极面场的临界面,带电粒子就会发生磁极性的倒转。当着经过磁极性转换的带电粒子(其视向为反旋)进入磁场 S 极面场的时候,它们受磁场的影响也要发生前进的加速度;当这种前进的加速度达到一个最大值之后,在其磁极性不变的情况下,也同样受场的影响要发生前进的减速度;当这种前进的减速度达到一个最小值的时候,也就是到达 S、N 极面场的临界面,带电粒子又会发生磁极性倒转,从而进入到下一个周期。

带电粒子在磁场中的这种运动状态,早已是现代电磁学上的一般常识。

三、潮汐的真正物理成因

前面已经说过:地球自身电磁场和太阳系整体磁场以及太阳系外层空间磁场的正、负转换作用于地球表面物质粒子,是地球三大潮汐的动力源泉。

那么,潮汐是怎样形成的呢?

海洋,是地球表面物质存在的一种形式。海水是呈液态状的,它是由含化合物的水分子构成的。一个水分子,又是由 2 个氢原子和 1 个氧原子构成的。分子和原子,一般说来是呈中性的,但是,激化原子和化合分子又是交换自由电子的,因此,它们都是带电的和导电的。水的导电性是人所共知的。

任何化合分子和原子都是呈四维结构的,而分子和原

子又都是带有磁极性的。凡带有磁极性的分子和原子,它们在没有磁场约束的情况下,或者是在无序磁场的情况下,分子和原子的排列都会是无序的。

任何单个原子和化合分子的自身都具有自转。凡自由转动的物体都具有一定的角动量。原子和化合分子在无序排列的情况下,其磁极性相反的原子和化合分子相互之间就会发生电磁吸引和磁撞。这时,它们各自携带的角动量就会相互抵消。而物性相同或相似的大化合分子之间又会发生磁极性的同类耦合,于是,就结合成为具有一定晶格结构的固态物质或液态物质。此时,大化合分子之间的角动量也会相互抵消。化合分子运动角动量逐渐累进抵消的结果,也就形成了相对稳定的固态物质结晶水平或液态流体水平面。所以,任何不受核磁场或电磁场扰动的物质,不论是液态、固态和气态,它们都会处于一种相对静止的物理状态。

然而,在另一种情况下,物质的态势就会发生截然不同的变化。这就是在有序磁场的作用下,物质分子之间相结合的晶格态势,就会随着磁场交变切割磁力线的增加,而被逐渐激活。同时,也会随着切割磁力线的减少而由高激化态逐渐恢复到原来的晶格态势。这就是发生物质(包括固态、液态和气态)潮汐的物理成因机制。

海洋潮汐,是在有序磁场的作用下,被拉出晶格而激活了的海水分子,会沿磁力线的极性有序地排列起来。这样,所有被激活而参加有序排列的海水分子,都会朝着同一方向自转,于是,其自转角动量的叠加汇集,就形成了

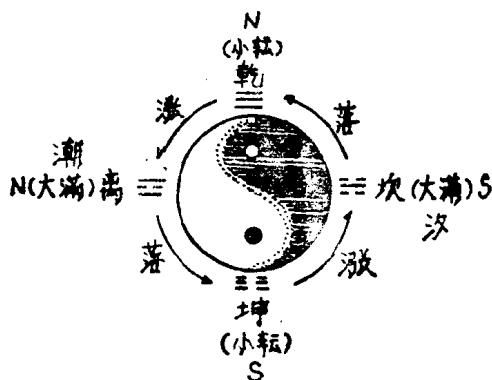
巨大的进动力量。这就是潮汐动力学的立论根据。潮汐的进退和潮汐的大小,是同磁场的正、负转换和切割磁力线的增减成正比的。

A. 地球日潮汐

全球海洋普遍存在着日潮汐现象。即每昼夜都有一次潮和汐的涨落交替。这是地球自转一周,地磁场要经历一次正、负转换,从而影响到海水中的感应电流、感应电动势也随地磁场的正、负转换而转换的物理反应。

当人们站在地球面场的观测点上就会发现:在地,场发生正、负转换时,由于N、S面场两边都不切割磁力线,此时,海水中的感应电流、感应电动势就变成了零,因此,就有一个海洋潮和汐相互转换的稳定期。当白日潮开始时(即场的乾位),地球转换磁场沿着磁力线方向,由不切割磁力线逐渐增加切割磁力线的数目,此时,海水中被激活而按磁极有序排列的水分子的数目也随之逐渐增加,由此,引起海水中的感应电流、感应电动势也随之增强。由于各个受激水分子带电质点的自转有了定向运动,因而,全部受激水分子自转角动量的叠加,就形成了巨大的前进动力,这就是日间涨潮时的物理现象。当着地球旋转磁场切割磁力线达到一个极限值时(即场的离位),海水受激分子有序排列的数目也增加到了一个最大值,此时,海水中的感应电流、感应电动势也增强到了一个最大值,这就是日间满潮时的物理现象。当满潮之后,又有一个暂短的稳潮期,然后,就发生了退潮现象。退潮时,海水中受激分子带电质点的自转进动方向不变,只是

地球磁场在单位时间内切割磁力线的数目在逐渐减少,海水中受激有序排列的水分子数目也随之减少,由此,引起海水中的感应电流、感应电动势也随之减弱,而海水中按晶格结合的中性水分子团却逐渐增多,潮位也逐渐退回到稳潮点,这就是日间落潮时的物理现象。当着地磁场再次发生正、负转换时(即场的坤位),夜间汐也就开始了。夜间汐同白日潮的物理成因一样,只是受激水分子有序排列的极性和自转方向相反而已(见图一)。




图一 地球潮汐场位图

B. 地球“月”潮汐(太阳日潮汐)

“月”潮汐,实际上,它是同月球毫无关系的。只是因为月球目前的自转和轨道运行速度是同太阳系整体磁场接近同步,又由于习惯上的提法,所以,称之为月潮汐也无不可。但是,从天体物理学的角度,应准确地命名为“太阳日潮汐”。

太阳日潮汐是同地球日潮汐的物理成因机制一样,只不过它是太阳自转磁场正、负转换作用于地球表面海

水受激分子的物理反应而已。

太阳的自转周期为26天左右,太阳系整体磁场的磁变周期为29.5天左右。因此,反映在地球海洋上(地壳岩层亦同),也就有一个场的磁变周期。太阳系整体交变磁场同地球自身交变磁场叠印,就形成了以30天左右为周期的一次太阳日潮汐 。

这种太阳日潮汐,反映在地球上,就是每逢阴历初一和十五前后,即地球面场的观测点对应于太阳系整体交变磁场的离位和坎位时,当地就会出现一次最高潮位。而每逢阴历初七——初八和二十二——二十三前后,亦即观测点对应于太阳系整体交变磁场的坤位和乾位时,当地又会出现一次最低潮位。这种周而复始的潮位转换,就是地球的所谓月潮汐。

C.铜河日潮汐,是太阳系外层空间交变磁场作用于地球表面带电粒子的物理反映。

铜河日,即天狼星自转一周所形成的太阳系外层空间磁场的交变周期。〔注:地球上所反映出的铜河日,那不是天狼星的真自转周期,而只是铜河星系整体磁场的交变周期。太阳系外层空间磁场的交变周期为22年左右,而天狼星真自转周期的理论值应为20年左右〕这也就是说,地球上的海洋(岩层和大气层亦然)还存在着一个为期22年的潮汐周期。

这种铜河日潮汐,反映在太阳上,就是每逢太阳黑子达到一个11年高峰值时,也就是太阳上每逢阴历“初一”和“十五”,同时,也是地球对应于铜河系整体交变磁场的

离位和坎位时,太阳的日面岩海潮汐和太阳大气潮汐就会出现一次最高潮位,随之,地球上的台风数和海洋的年潮汐也会出现一次最高潮位(峰)。而当太阳黑子达到一个11年最低值时,也就是太阳上每逢阴历“初七”——“初八”和“二十二”——“二十三”,同时,也是地球对应于铜河系整体交变磁场的坤位和乾位时,太阳的日面岩海潮汐和太阳大气潮汐就会出现一次最低潮位,随之,地球上的台风数和海洋的年潮汐也会出现一次最低潮位(峰)。这种周而复始的潮位转换,是现代科技很容易测定的。

D. 银河日潮汐

银河日潮汐,是铜河星系外层空间交变磁场作用于地球表面带电粒子的物理反应。

银河日,即银河星系核自转一周所形成的铜河系外层空间磁场的交变周期。依据银河系整体磁场对地球磁场的物理反应,可以清楚地知道:银河系整体磁场的交变周期约为2100地球年左右。而银河星系核真自转周期的理论值应为1900年左右。这也就是说,太阳上的黑子数、日面上的岩海潮汐和太阳大气潮汐,以及地球上的台风数、海洋潮汐和地球大气潮汐,也存在着一个为期2100年的潮汐周期。

这种银河日潮汐,反映在天狼星上,就是每逢天狼星黑子达到一个1000年高峰值时,也就是天狼星上每逢阴历“初一”和“十五”,同时,也是太阳和地球对应于银河系整体交变磁场的离位和坎位时,天狼星表面的岩海潮汐

和大气潮汐就出现一次最高潮位。随之,太阳上的黑子数、日面岩海潮汐也出现一次最高潮位(峰)。继随之,地球上的台风数、海洋潮汐和大气潮汐,也会出现一次最高潮位(峰)。而每当天狼星黑子达到一个1000年最低值时,也就是天狼星上每逢阴历“初七”——“初八”和“二十二”——“二十三”,同时,也是太阳和地球对应于银河系整体交变磁场的坤位和乾位时,天狼星表面的岩海潮汐和大气潮汐就会出现一次最低潮位(峰)。随之,太阳上的黑子数、日面岩海潮汐和大气潮汐也会出现一次最低潮位(峰)。继随之,地球上的台风数、海洋潮汐和大气潮汐,也会出现一次最低潮位(峰)。这种周而复始的潮位转换,也是现代科技不难观测到的。

E. 辐射潮汐

辐射潮汐,是地球上客观存在的一种潮汐现象。它是由特殊天体物理机制所形成的海洋、固体岩层和大气的物理反应。

现代海洋观测证明:在全球的海洋中,存在着许多无潮点。在那里,入射波与反射波的位相是相反的,而振幅却是相同的,潮位一正一负地相互抵消,从而形成潮位为零的中心点。当着人们把许多同时发生高潮的地点联接成同潮时线的时候,就会发现:这些海潮都是从无潮点向外呈辐射状延伸的。同潮时线以无潮点为中心,随时间的变化而作顺时针方向旋转或作逆时针方向旋转。当人们再进一步把一个周期中潮差相同的地点联接成等潮差线的时候,又会发现:等潮差线在无潮点附近表现为封闭曲线,

在这里,潮差很小,而以无潮点为中心,愈向四周延伸其潮差就愈大。地球上的这种辐射潮汐,是同地球磁场和太阳系整体磁场以及太阳系外层空间磁场的交变周期所形成的潮汐现象完全不同的。

辐射潮汐,是天然超密脉冲天体中子核在衰变演化过程中的物理反应。这种潮汐可以是极其平静的,也可以是异常剧烈的。它的存在,是同地球上的台风、地震、火山爆发以及诸多异常地球物理现象的发生密切相关的。

辐射潮汐,是局部超强交变磁场作用于周围带电粒子的物理反应。

总之,潮汐现象是宇宙中普遍存在的物理现象。宇观如此,宏观如此,微观亦是如此。

潮的现象,这是世界上每个人都可以看得到、摸得到的,它没有深奥莫测的秘密。但是,它却是人们窥测宇宙的一个“窗口”,也是人们站在地球上就可以抚摸到外层空间宇宙天体脉动叩诊点。

现在,有许多热心人关心着我的研究。一再询问我的研究工作有何妙法诀窍。愿借此奉献一首:

亘始一图罗宇宙
旋转玄机核中求
碧波开怀任击水
淘涤千古数风流

(1987年1月1日)

太阳能是来自其 内部的核聚变吗？

万物生长靠太阳，这是人类生活中的一般常识。

根据现代科学所提取的地质资料表明：最低限度是近三十亿年以来，太阳一直是在稳定地发出它的光和热。

那么，太阳的光和热是怎么产生出来的呢？它的巨大能源又是从哪里提供的呢？

自古以来，太阳的能源机理问题一直吸引着人们的注意力。直到十九世纪，人们才最后摆脱了“天界不可知论”的影响，开始从现代物理学的角度，试图揭开太阳能源机制之谜。首先，法国物理学家亥姆霍茨（H.L.F. Helmholtz）提出了“引力收缩假说”。继而，英国天文学家爱丁整（A. Eddington）又提出了“电子和质子湮没猜想”。然而，真正具有突破性的认识，还是到了二十世纪三十年代，当现代核子物理取得了巨大进展之后，美国物理学家贝蒂（H. Bethe）才提出了现代的恒星和太阳能源理论——即热核聚变反应学说。

太阳能源的中心核聚变反应学说，从提出到现在，已有半个世纪了。目前，这个理论学说已为全世界所普遍接受。如果不是发生了所谓的太阳中微子失踪案，而为这个

理论学说蒙上了一层阴影,那么,这个理论真可能早已成为定论了。

那么,太阳能源真的是来自其内部的热核聚变反应吗?否!

一、太阳能源到底来自哪里?

太阳的能源不是来自太阳的内部。由于太阳能源不是来自太阳的内部,因此,其产能机制自然也就不是太阳内部所发生的热核聚变反应了。

太阳在本质上并不是一个独立的产能机体,它只不过是一个变能机体而已。如果就太阳本身而言,它非但不能产能,而且,其自身也要吸收和消耗大量的能源。太阳所释放的能量并不是它自身物质的耗损。实际上,太阳是逐渐增体的。现代太阳物理学所谓再过五十亿年后,太阳的能源耗尽,就会发生“引力坍缩”的认识,纯属是在错误理论基础上的误解。

太阳如同一台普通的变压器一样,它所输出的能量,只不过是高压输送进来的高能粒子流,经过它的变压而转换成低能粒子流再输送出去而已。变压器在把高电能变压为低电能的过程中,其自身要有一定的能源消耗。而太阳同变压器还有所不同,太阳不仅是一个转换体,要有一定的能源消耗,而且,太阳还是一个活性的有机体,它还要吸收大量的能源以滋长壮大自己。

凡宇宙中的物理现象,不论是天体物理、高能物理或

普通物理，它们都是遵循着共同的宇宙基本规律行事的。当然，太阳也决不例外。

太阳的能源是来自太阳的外部。其正常能源是来自太阳系外层宇宙空间的高能宇宙线粒子流。〔注：本文暂不涉及非常能源〕

太阳接受了外层宇宙空间辐射来的高能宇宙线粒子流，经过太阳核磁——电磁交变场的转换之后，除掉其自身吸收和消耗的部分能量以外，其剩余能量又以太阳辐射的形式输送出去。这就是太阳辐射能量的真正来源。

二、太阳系、太阳内部和太阳 大气层的物理结构

为了便于论述太阳辐射能量的转换机制，必先弄清太阳系、太阳内部和太阳大气层的物理结构。

太阳系，是宇宙天体层次结构中的一个亚原子天体系统。它是银河星系中的一个次级星系——天狼星系（铜河系）中的一个子星系。太阳，就是这个子星系的星系核。

就太阳本身来说，它是一个三层宇宙天体核的复合体。在太阳内部的中心区域，是一个完全由中子构成的实体中子星核，它的天体核荷是呈中性的。

在围绕实体中子星核的空间层次轨道上，运行着九个游离中子星核，它们同中心中子星核一起，构成了太阳内部的天体质核。太阳中心质核带有九个天体正核荷。

在太阳内部，围绕着太阳质核的空间层次轨道上，运

行着九个游离电子星核，它们同太阳中心质核一起，构成了太阳的整体。由于太阳内部的游离电子星核所携带的天体负核荷，中和了太阳中心质核所携带的正核荷，所以，太阳的天体核荷是呈中性的。然而，由于太阳内部的游离电子星核各带有一个天体正电荷，所以，太阳也就带有巨大的天体正电荷。

在现代天文观测中，人们之所以观测不到太阳所携带的巨大电荷和由此而构成的强大电磁场，这只是因为“不识庐山真面目，只缘身在此山中。”因为，在围绕着太阳的空间层次轨道上，正运行着包括我们所寓居地球在内的九大行星，它们所携带的天体负电荷，中和了太阳所携带的天体正电荷。因此，人们才观测不到太阳实际存在的巨大电荷和由此而形成的超强电磁场。人们一时观测不到的东西，并不等于它实际上不存在。

在太阳系的外围，存在着一个太阳系的临界闭壳。在这个临界闭壳的外、内，存在着一个太阳系的外、内电磁交变场。凡是太阳系外层宇宙空间到达太阳系附近的带电宇宙线粒子，都不能径直地进到太阳系以内的宇宙空间来。它们必须经过太阳系闭壳外、内粒子交变场的交变转换，然后，才能按照正、负磁性分别由太阳系的两极进入到太阳系宇宙空间来。

从太阳系闭壳的内交变场直到太阳包层的外交变场，这是太阳系宇宙空间的整体电磁交变场。

从太阳表面直到日冕区，这是太阳固体闭壳的外交变场。这个太阳外交变场，也就是现代太阳物理学所称的太

阳表面大气层。〔注：太阳表面是有一个固体外壳的。现代天体物理学把太阳描绘成“既不是固体，也不是液体，而是一个炽热的气体球”的认识是极其荒谬的〕

在任何宇宙事物中，凡作为一个交变场存在，它都必然要具备一个完整场的结构。太阳表面大气层，就是一个完整场的物理结构。

太阳大气共分为九层结构：

- | | | |
|-------------|---|---------|
| 1. K层——外辐射层 | } | 即通称的日冕区 |
| 2. L层——包层 | | |
| 3. M层——内辐射层 | | |
| 4. N层——外间层 | } | 即通称的色球层 |
| 5. O层——等离子层 | | |
| 6. P层——内间层 | | |
| 7. Q层——外对流层 | } | 即通称的光球层 |
| 8. R层——平流层 | | |
| 9. S层——内对流层 | | |

这个太阳表面大气层，也就是太阳全部辐射能量转换的能场。

三、太阳辐射能量产生的物理机制

太阳的全部光和热，都是以粒子辐射的形式表现出来的。那么，这些高能辐射粒子是怎样产生出来的呢？

1. 太阳辐射的射电源

太阳系，是茫茫宇宙中一个稳定的活性天体。

太阳,是太阳系的中心天体核,它呈逆时针正旋,是具有四维结构的。它的北极是正磁极场(N),南极是负磁极场(S);它面向天狼星的一侧是正磁面场(N),背向天狼星的一侧是负磁面场(S)。

当着太阳系外层宇宙空间的带电粒子流,到达太阳系外部的电磁力场时,它们就要沿磁力线发生偏转,于是,就形成了太阳系外场的电磁交变转换。

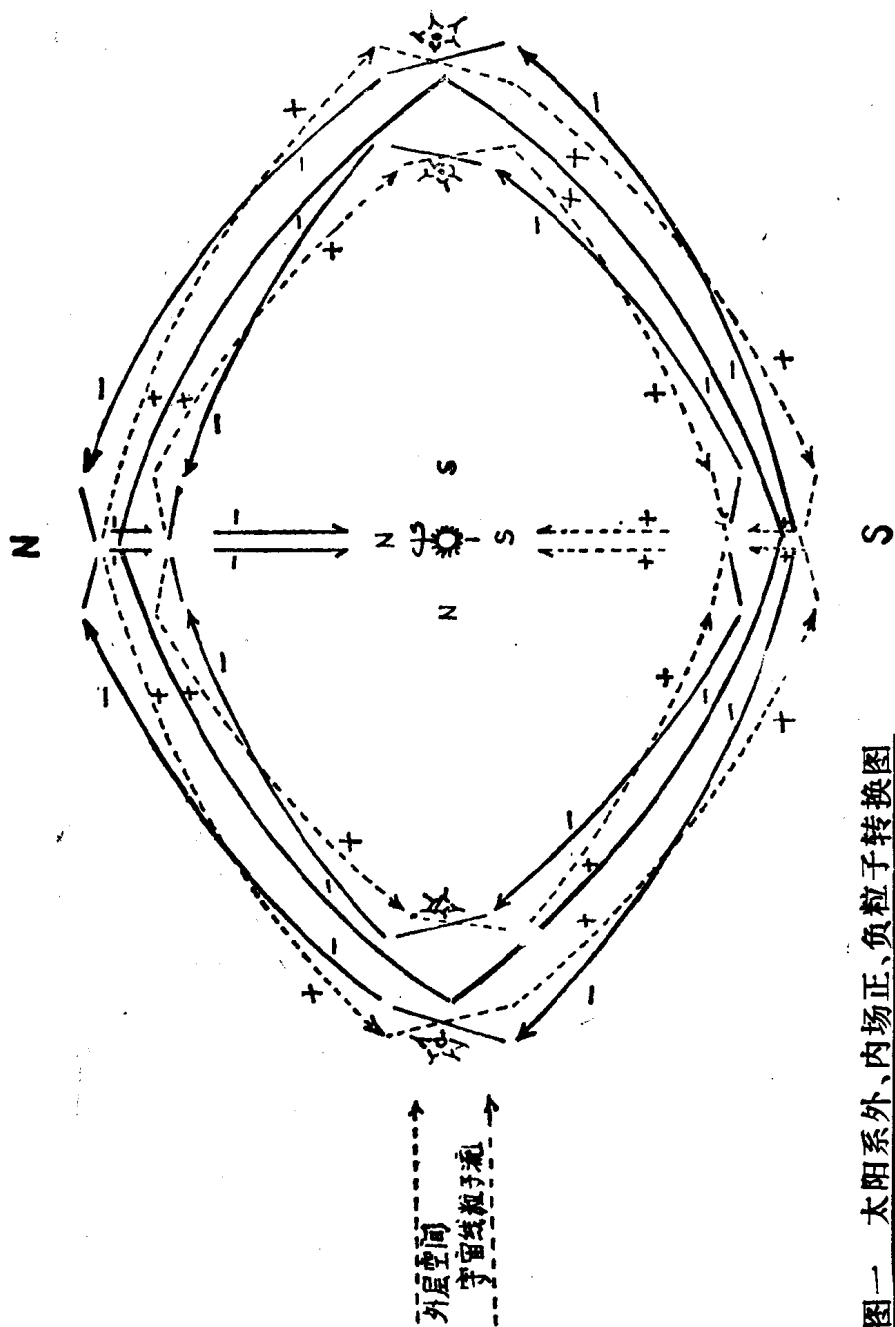
当着太阳系外场的宇宙线交变粒子流,通过太阳系北、南两极进入到太阳系闭壳以内时,它们又要沿太阳系闭壳的内场磁力线发生偏转,于是,又形成了太阳系内场的电磁交变转换。(见图一)

从天狼星散射到太阳系来的高能宇宙线带电粒子流,在经过太阳系外、内电磁交变场的交变转换之后,这就不仅仅是两次物场的粒子交变转换了,而且,又起到了粒子的整流作用。于是,就形成了正、负两股高能带电粒子流。〔注:犹如两股正、负超高压输电路〕它们在太阳北、南极的磁极性吸引下,分别以高速输送到了太阳的北、南极区。这就是太阳连续宁静射电的能源。

2.太阳辐射的形成

太阳是一个三层天体核的稳定复合体。作为各个层级核而言,每一个层级核都有自己独立的核磁——电磁交变场。但是,各个内含或外延场之间又都是互为因果的。

在太阳内部,是天体核磁力在起作用。而从太阳中心质核以外的中间液流层直到太阳系行星际整个宇宙空间,却是天体电磁力在起作用。



图一 太阳系外、内场正、负粒子转换图

电磁作用,这是现代科学技术久已熟悉和完全掌握的。因此,在论述和理解太阳辐射的成因机制时,也就比较容易了。

太阳是呈四维结构的。它除了同九大行星具有电磁耦合作用外,太阳本身是带有天体正电荷的。

当着两股正、负高能宇宙线带电粒子流到达太阳北、南极区包层的临界面时,就会同极区溢泄的异性粒子流发生碰撞交变。同时,它们又会与环流的同性粒子流发生排斥,从而迫使粒子发生极性转向。因此,经过交变和转换的带电粒子流就会沿太阳包层以外的正、负面场发生逆、顺时针方向的分流和偏转。

太阳北极是正(N)极,它所输入的是负高能带电粒子流;太阳南极是负(S)极,它所输入的是正高能带电粒子流。这两股带电宇宙线粒子流,在经过极区的交变和转换之后,自然会按照宇宙统一场素(数)序列,在迎面强大电磁引力的作用下,沿太阳包层的外弧面向正、负面场的赤道区域加速运行。当着北、南两股正、负加速粒子流在沿途相遇,特别是在赤道区域集中相遇时,就会发生猛烈的电磁——核磁碰撞爆发,从而释放出巨大的能量,这就是太阳外辐射层(即外日冕区)的形成机制。

太阳外围的包层,并不是任何宇宙线粒子流都不可直接逾越的天然屏障。除带电粒子外,其它任何不带电的宇宙线粒子流,只要不经过碰撞嬗变,都可以径直地辐射到太阳系宇宙空间或太阳固体表面上来。而经过外辐射层交变的异性带电粒子,〔注:相对于内辐射层的带电粒子而

言〕它们也可以不通过极区直接从外辐射层透进到内辐射层来,或从内辐射层透出到外辐射层去。但是,对于大量经过外辐射层交变的带电粒子流来说,还是一定要通过北、南极区才能进到太阳的包层以内,然后,再重复外辐射层的粒子交变过程,这就是太阳内辐射层(即内日冕区)的形成机制。

太阳的外辐射层和内辐射层,构成了太阳宁静射电源最集中的产能区域。这也就是现代天体物理学上所统称的日冕区。据现代科学测定:太阳日冕层的平均持续温度高达摄氏一百万度以上。

太阳内辐射层的高能交变粒子流,依据物场的转换程序进到了里层,就形成了等离子层的粒子交变场过程。这就是现代天体物理学上所称的色球层。依据科学测定:太阳等离子层的平均持续温度也高达摄氏十万度以上。

太阳等离子层的交变粒子流,再依据物场的转换程序进到里层,就形成了太阳大气外对流层的粒子交变场过程。太阳大气外对流层的温度是不均衡的,它向外是呈梯度增温的,向里又是呈梯度降温的,这一层的平均持续温度是同太阳表面持续温度完全一致的。它们大约都在摄氏六千度左右。

太阳外、内辐射层和等离子层以及外对流层碰撞爆发的高能不带电粒子流,连同太阳系及太阳系外层宇宙空间径直辐射来的不带电粒子流,它们都可以不经过太阳大气层电磁交变场的物理转换过程,而径直辐射到太阳的固体表面上来。这些高能宇宙线粒子流同太阳的类原

子核固体结晶表面相碰撞,就形成了日面高温和日面粒子辐射,致使日面一定表层深度的固体结晶物质融化为液态,从而形成几乎铺满整个日面的岩浆海洋。

由于直线辐射的高能宇宙线粒子流不断轰击日面岩海的剥离原子核和自由电子,这就形成了日面反射粒子流。当日面反射的带电粒子流脱离岩海升入空中,就形成了日面大气环流的电磁交变场过程。这就是太阳大气的内对流层(或称日面对流层)。内对流层同外对流层的梯度温差是反相的。外对流层朝向日面是梯度降温的;而内对流层朝向空间也是梯度降温的。

当着外对流层同内对流层相对交变的粒子流在日面上空耦合时,这就形成了太阳大气的平流层。平流层是太阳大气中最宁静的区域,其温度在整个太阳大气中也是最低的,大约平均只有四——五千度左右。平流层也可称作中间层,因为,由平流层向里或向外温度都是梯度升高的。

太阳的内、外对流层连同平流层一起,这就是现代天体物理学上所统称的光球层。

以上,就是太阳宁静辐射形成的全部物理过程。(见图二)

附图注:

①为了看图方便起见,特将场的转换方位图列在中心。

②由太阳固体表面向外的层次排列: T层——岩海; S层——内对流层; R层——平流层; Q层——外对流层; P层——内间层; O层——等离子层; N层——外

间层；M层——内辐射层；L层——包层；K层——外辐射层。

③图中虚线……→为正粒子（+）运行线；实线←—为负粒子（-）运行线。

④图中赤道交错线为粒子交变线；极区交错线则为粒子交变和极性转换线。

⑤图中的赤道爆发点，为正、负粒子集中碰撞区。

⑥图中共有五个能量转换层和四个中间缓冲层。

⑦太阳表面辐射为内辐射；太阳大气辐射才是到达太阳系宇宙空间的真正太阳辐射。

四、对未来人工小太阳的展望

自从1942年12月2日下午3点45分这个值得庆幸的时刻，人类第一次实现了可控核裂变，真正进入到“核时代”以来，人们就一直期望着能制造出一个可控的人工小太阳。为此，全世界已投入了巨大的人力、物力。目前，科技先进的各国，包括我们中国在内，都在致力于研究可控核聚变。

根据现代世界已经达到的科技水平，人工制造一个稳定的宁静（小太阳）射电源的现实性已经近在眉睫了。

但是，我必须提醒一句：如果按照现在所公认的那种错误的太阳能源机制理论，在小太阳的心脏里制造一个热核聚变的物理条件。那么，这种实验不仅肯定不会成功，反而只能是一次巨大的灾难。

目前,实现人工宁静射电源的客观条件已经成熟。这些条件是:

- 1.目前已经可以人工造成强大的控制磁场;
- 2.已有条件备制耐高温的磁芯转子;
- 3.现代高功率的粒子加速器,已经可以在人工控制磁场中造成正、负粒子的对撞机制,从而不断地维持核反应所必须的温度和磁场强度;
- 4.未来人工小太阳增殖核反应所需要的添加料,已不仅仅是目前所认为的那种昂贵的提纯压缩重氢,而是可以利用地球上任何廉价的重元素物质或天然超密能源。

那种认为未来地球上的能源将会枯竭,人类将会发生能源危机的论调是极为荒谬的。地球本身和来自宇宙空间的能源是取之不尽,用之不竭的。目前,人类所能利用的宇宙自然界的能源那只是九牛未及一毫毛。

完全可以预言,在不久的将来,人们就会发现:制造人工小太阳也嫌太愚蠢了。因为,在地球上和地球附近的空间,本来就存在着大量的天然超密脉冲中子能源有待人们去开发利用。而这种能源将是最廉价的、超高能的和最少污染的,而且又是变害为利的。

(1986年12月15日)

中子星是天体爆发坍缩的产物吗？

——论中子星和脉冲中子星

自从1967年人类发现第一颗脉冲中子星以来，大量的观测和研究都证实了：在宇宙天体行列中，完全由中子构成的超密天体是客观存在的。

随着现代科学观测手段的不断进步，随着现代高能核子物理和高能天体物理二者相映成趣的研究，致使人类对宇宙奥秘的认识，仅在短短的二十年当中，就从微观到宇观，又从宇观到微观，一步一步地深入了。

中子星是什么？它是怎样形成的？其内部结构如何？它将如何演化？它的存在和演化在整个宇宙学上占有怎样的地位？它的存在和演化又会给地球上的人类带来什么样的影响？如此等等一些问题，自然是人们所急切关心的了。

中子星是什么？它是怎样形成的？

当前科学界所普遍接受的理论认为：中子星是恒星发展到了晚期，各种燃料消耗殆尽，热核反应接近枯竭时的产物，它是由超新星爆发时内核坍缩而形成的。

现行的这个理论学说实际上是错误的。它违背了物理内在质的决定性，完全是本末倒置的。

1. 中子星是什么？

中子星，它是各类宇宙天体的内含质核及其衰变演化过程中的暴露实体。稳定的中子星，多存在于各类活性宇宙天体之中。中子星是宇宙天体的本源。在整个宇宙中，是由各类中子星原体形成了各种活性的宇宙天体；然而，又是各类活性宇宙天体增殖和壮大了各类中子星。其二者相辅相成，才构成了整个宇宙中各种层次种类的天体系统。至于，人们现在所能观测和发现的“中子星”〔注：实际上全部是脉冲中子星〕，那只不过是天体衰变演化过程中暴露出来的部分天体的裂变残核而已。

2. 中子星是怎样形成的？

这个问题有两个意义。一个是狭义的，另一个是广义的。现在人们通常所指的那只是狭义的，这就是：脉冲中子星是怎样形成的。

A·从广义来说，中子星是由宇宙物质元素的质核——中子和中子核积聚而成的。宇宙中的物质是统一的，宇宙中的各种物质元素和基本粒子都可以积聚而构成中子星的组元物质；而宇宙中的任何中子星又都可以裂变分解成为各种物质元素和基本粒子。宇宙物质的裂——聚——裂无限循环和有限循环，这是全部宇宙物质成因学说的核心。

宇宙中各类活性天体的初始形成，都是由一定空间磁场中稳定的本原中子星质核开始的。然而，中子星的成长和增殖又都是在活性天体的内含之中进行的。任何宇宙天体，都有其诞生——成长——衰亡的自然演变过程。宇宙

天体的诞生,是始于原生中子星质核,这个质核尽管可以是很小的。宇宙天体的成长,也是取决于其内含中子星质核的成长条件。这种成长的速度可以是很快的,也可以是很慢的。一切依据其内在和外在的主客观条件。宇宙天体的衰亡,也是由其内含中子星质核的演变开始的。这种衰亡的速度可以是很快的,也可以是缓慢的。这也取决于天体内在和外在的主客观条件。宇宙中的全部物质都是循环发生的,一切依赖于主、客观条件。但是,主、客观条件只能加速和延缓其诞生——成长——衰亡的过程,却不能阻止和改变宇宙物质演变的自然发展规律。因此,中子星形成于宇宙天体的衰亡演化之中;又成长和增殖于宇宙天体的发展壮大以内。只有中子星才是宇宙中的永恒天体。

B、脉冲中子星和中子星完全是两个不同质的概念,二者不应该混为一谈。中子星是属于闭合态活性天体的范畴;而脉冲中子星则属于开放态陨灭性天体的范畴。但是,其二者又是可以相互转化的。中子星在一定条件下可以由闭合态转化为开放态,此时,自由中子星或活性天体就会向陨灭性天体转化;相反,脉冲中子星在一定条件下也可以由开放态转化为闭合态,此时,天体开放的脉冲辐射消失了,其自身的粒子交变场恢复了,它就会由陨灭性天体转化成为活性天体。此时,也只有在此时,它才真正成为下一个将要诞生的新的活性天体的原生质核。因此,脉冲中子星是天体衰变演化过程中的产物,它是陨灭天体在爆发时的剥离残核,而绝非是内核坍缩。

脉冲中子星只要不停止其脉冲辐射,它就会不断地衰

变下去,直衰变到其半衰期的临界点时,又会发生一次新的爆发,这个脉冲中子星于是再次发生裂变并伴随发生一系列新的物质转化形态。

中子星和脉冲中子星的内部结构

中子星,是一切活性宇宙天体的质核。脉冲中子星,是陨灭性宇宙天体衰变演化过程中暴露的部分残核。其二者的内部结构既存在着共性,又存在着质的差异性。

1. 中子星的内部结构

中子星,它是区分为种类的。按照宇宙物理论和宇宙数理论的基本规律,其种类是可知的。在宇宙中,凡存在有多少种物质元素,就必然会存在多少种宇宙天体,同时,也就必然会存在多少种中子星。宇宙中活性天体的结构和物质元素原子的结构是一致的。宇宙中的中子星结构和物质元素中的核子结构也是一致的。宇宙中各种脉冲中子星、类星体以及天体衰变演化的其它物质形态和核子物理中的介子、类介子以及粒子衰变演化的其它物质形态也是一致的。在它们之间只有物场范围的不同,只有质能量的不同,而绝无物理性质和物质结构上的不同。

各类中子星同各类物质元素原子中的质核是一样的,它们都有各自的内部结构。

凡中子星的内部都有一个中心质核,它完全是由正、负中子核对构成的,其天体核荷表现为中性。

在围绕着中子星中心质核的空间轨道上,运行着一个或若干个(绝对超不过160个)游离中子星子核。游离中子星子核表现为天体正核荷。因此,所有中子星都是带有天体正核荷的。

凡游离中子星的内部也都有一个中心质核,它们也完全是由正、负中子核对构成的,其天体核荷也表现为中性。

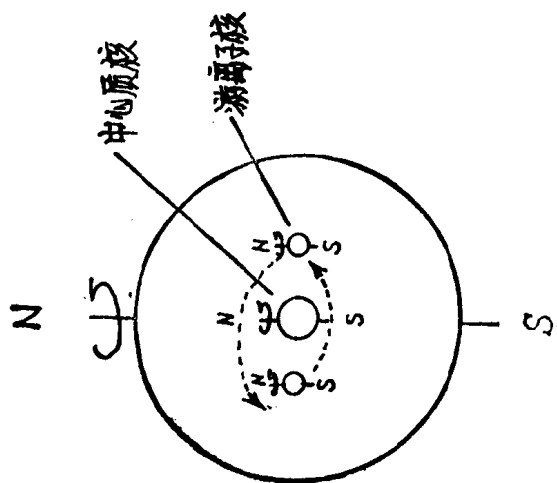
在围绕着游离中子星中心质核的空间轨道上,也同样运行着一个或若干个(也绝对超不过160个)游离的分立核。每个游离的分立核又都各自带有一个天体正核荷。因此,一颗中子星本身所携带的天体正核荷的多少,并不完全取决于它轨道上的游离中子星数,而是取决于其内部游离中子星所内含的全部游离分立核的总数。

中子星,是一切活性宇宙天体的原生质核和生长质核。中子星及其内部的游离中子星以及游离中子星内部的游离分立核,按照极性都是呈逆时针自旋的。一切游离中子星以及游离中子星内部的游离分立核的运行轨道,都是围绕中心质核呈逆时针方向公转的。(见图一)

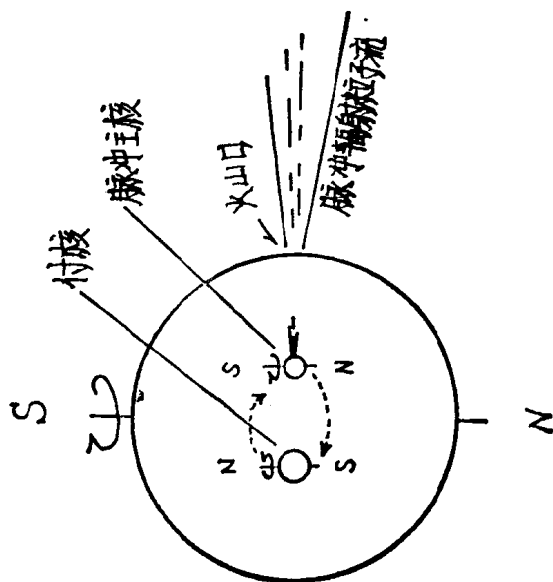
在宇宙中,一切活性天体的物理性质和物理状态,都是由其内部中子星的结构和物理状态所决定的。在哲理上,这就是内因是根据,外因是条件,外因之所以起作用,主要是由内因决定的。

2. 脉冲中子星的内部结构

脉冲中子星,也是区分为种类的。按照宇宙物理论和宇宙数理论的基本规律,其种类也是可知的。在宇宙中,凡存在有多少种物质元素的质核子和衰(裂)变的介核



图一 中子星结构示意图



图二 脉冲中子星示意图

子,就必然会存在有多少种脉冲中子星。

宇宙中脉冲中子星的内部结构同高能粒子物理学中的高能脉冲核子和高能脉冲介核子的结构是一致的。

各类脉冲中子星都有其各自的内部结构。在脉冲中子星之间,除了有种类的不同以外,还有质能量的不同和激发态上的巨大差异。

脉冲中子星的内部结构同中子星的内部结构是有共性的。其共性表现为:

a. 脉冲中子星的内部结构同中子星一样,也有一个“中心”质核,它也完全是由正、负中子核对构成的。

b. 在围绕“中心”质核的空间轨道上,也有一个或若干个游离中子星核或脉冲游离中子星核。

脉冲中子星的内部结构同中子星的内部结构也还存在不同质的差异性。这种差异性表现为:

a. 中子星按极性是缓慢地呈逆时针正向自旋的;而脉冲中子星按极性则是快速地呈顺时针反向自旋的。

b. 中子星的场是闭合态的,它只有稳定的脉动和宁静的发射线和吸收线(时而也会有短暂的爆发辐射);而脉冲中子星的场则是开放态的,它的星体外壳上存在有“永久性”开放火山口,并具有强大的外泄物质喷流和规律的脉冲辐射粒子流。

c. 中子星(包括一切活性天体)在一定的空间磁场中,是围绕场的质量中心吊正向公转运行的;而脉冲中子星则不受空间电磁场的影响,它除了有自身的运行路线以外,还有自身周期性的反向脉冲公转运行轨道。

脉冲中子星存在的这些质的差异性,是由于它内部的特殊物理机制造成的。其形成机制是:

a. 脉冲中子星是产生于活性天体或陨灭性天体的大爆发之中的,它是由反中子星对中子星的轰击而形成的。

b. 在宇宙中,正物质和反物质是相等的,它们又是可以相互转化的。正物质和反物质永远是处于不平衡——平衡——不平衡的无限循环或有限循环之中的。中子星和反中子星也是如此。中子星可以转化为反中子星;而反中子星也可以转化成为中子星。当着一颗活性宇宙天体的中心质核或者一颗暴露的自由中子星,在核磁引力的作用下,遭到一颗脉冲(反)中子星的轰击时该天体就会发生一次超新星大爆发。轰击的脉冲中子星打进了活性中子星(靶)的星体外壳,于是,就在中子星外壳上遗留下一个“永久性”的开放火山口。此时,轰击的脉冲中子星就作为一颗反中子星核同原来活性中子星的中心质核共居于一个统一体中。

前面已经说过:活性中子星按极性是呈逆时针正自旋的,中子星内部的游离中子星也是按逆时针方向公转运行的;而脉冲(反)中子星按极性则是呈顺时针反自旋的和反向脉冲公转的。一正、一反两个矛盾的高能天体共居于一个统一体的外壳之中,于是,在受轰击的中子星内部就形成了一组正、负高能中子星核和正、负高能中子流的对撞激发机制。中子星内部受激剥离的脉冲中子星核和激态中子流通过星体外壳上的火山口喷发出来,这就形成了强大的物质喷流和脉冲中子辐射粒子流。原来处

于活性的中子星,此时,也就有可能转化成为一颗新的、高能级的脉冲中子星了。这里为什么仅仅提到是可能的呢?为什么不是肯定的呢?

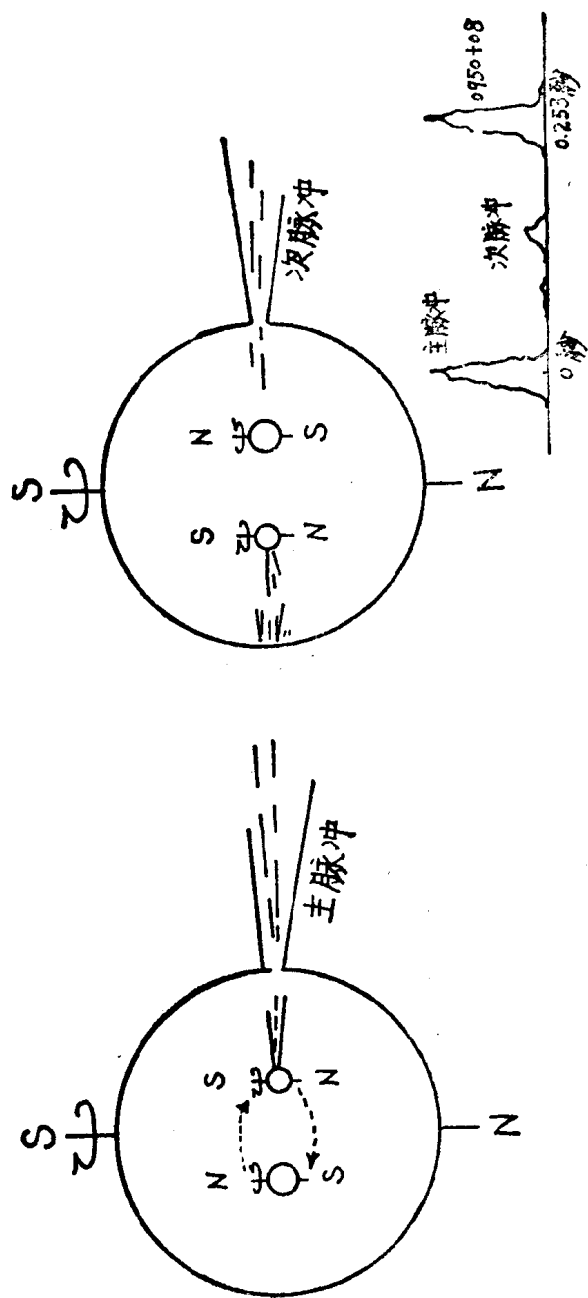
c. 宇宙中任何物质的演变都有两种形态:一种是物质的量变过程;另一种是物质的质变过程。脉冲(反)中子星对活性中子星的轰击并不一定就要发生中子星质的演变。其结果只有两种可能。

一种可能是:活性中子星的中心质核在受击后仍处于矛盾的主导方面,它会经过长久的磨难,最后完全消化掉轰击进来的脉冲(反)中子星。这种演变的过程为:中子星表面经过短暂的爆发之后,火山口很快闭合。虽然其内部还会随之发生一系列的物理反应,但是,对于整个中子星来说,它只有量的变化,而不发生质的变化。它不仅仍然保持其活性,反而更增强了其生命力。

另一种可能是:轰击打进来的脉冲(反)中子星,成了中子星内部矛盾的主导方面,它也会经过长久的磨难,在重新进行核磁平衡调整的过程中,同原来中子星内部的中心质核及其轨道上的游离中子星核发生相互碰撞和剥离。被反中子星的强大脉冲辐射激活的物质,就会以密集的物质喷流和有节奏的脉冲辐射的形式通过开放火山口排除出星体以外。此时,原来活性的中子星就发生了质的转化,而蜕变成为一颗新的、高能级的脉冲(反)中子星了。

脉冲中子星的内部结构是:

a. 它有一个起主导作用的脉冲主核(即外部侵入的



图三 脉冲中子星的脉冲机制示意图

脉冲反星核),新形成的脉冲中子星的物理状态,主要是由星体内部这个脉冲中子星主核所决定的。

b. 脉冲中子星在开始形成的初期,其主核会不断地激发和俘获原来中子星内部的游离中子星核,从而加速其自转速度。但是,随着反(主)、正(副)核之间矛盾对抗的逐渐均势,脉冲中子星就会长时期处于相对稳定的衰变阶段。

c. 脉冲中子星内部的主核仍然是呈顺时针反向自转和反向脉冲公转的;而脉冲中子星内部处于对抗状态的副核也仍然保持其原来的逆时针正向自旋的态势。但是,其原来的中心地位却改变了,现在,它是承受反(主)核的公转轨迹的支配而进行绕转。(见图二)

d. 脉冲中子星的主次脉冲,是由其内部反中子星的公转轨道周期所决定的。当反中子星运行到火山口附近时,脉冲中子星就会有一个主脉冲辐射粒子流喷发出来;而当反中子星运行到火山口的对应点时,它又会有一个次脉冲辐射粒子流喷发出来。其主核每运行一个公转周期,也就是脉冲中子星每自转一个周期,自然也就伴随出现一个主、次脉冲周期。(见图三)

在宇宙中,处于陨灭过程中的脉冲中子星同陨灭过程中的高能脉冲核子、脉冲介核子的内部结构是完全相同的。它们只有质能量的巨大差异,而绝无本质上的丝毫差别。

中子星和脉冲中子星的演化

中子星和脉冲中子星同其它宇宙天体一样,都有其诞生、发展、衰变和转化的自然过程。

1. 中子星和脉冲中子星的形成是互为因果的,它们之间是相互转化的。一定能级的脉冲中子星对一定能级活性中子星的轰击,可以使中子星演变成为脉冲中子星。然而,脉冲中子星内部的正、负核磁共振激发态一旦趋于平衡,内含反中子星的开放火山口就会立即自行封闭,随之,反星核的自旋速度和公转轨道速度急剧减慢,并发生极性倒转。此时,整个脉冲中子星的外部火山口亦会自行闭合,其自转速度也急剧减慢,原来处于被动地位呈正向自旋的副星核就会转变成为主核,恢复其中心位置。而原来处于主导地位呈反向自旋的主星核,则转变成为一个正向自旋的游离子星核,从而依附于主核并围绕中心主核呈逆时针公转轨道运行。这时,只有在这时,陨灭性的脉冲中子星才转变成为一颗活性中子星,从而成为新生天体的一个中心质核。

2. 中子星和脉冲中子星在演化过程中又会发生各种物理变态。这诸多的物理变态,就构成了宇宙中多种形式的天体物理现象。这些现象包括:类星体、黑(白)洞、超新星爆发、星云、耀星以及各种宇宙射电等等。

中子星和脉冲中子星在宇宙中的地位

宇宙,在本质上是物质的宇宙。物质,在本质上是元素原子的物质。原子,在本质上是基本核子和基本粒子的原子。基本核子和基本粒子,在本质上是中子的集聚和裂变。因此,中子星才是宇宙起始和终止的本源。这就是说,宇宙中如果没有中子星及其裂变中子,宇宙中的物质以及整个宇宙也就不复存在。

宇宙,在本质上是演变的宇宙。宇宙的演变,在本质上是构成宇宙的物质演变。宇宙物质的演变,在本质上是构成物质的元素原子的演变。元素原子的演变,在本质上是构成原子的质核子的演变。质核子的演变,在本质上是构成质核子的中子的演变。因此,脉冲中子星才是宇宙演变的动源。这也就是说,宇宙中如果没有脉冲中子星及其裂变脉冲中子,整个宇宙的运动和宇宙的演变也就完全停止了。

中子星和中子,脉冲中子星和脉冲中子,是决定整个宇宙存在的本源和整个宇宙演变的动源。

脉冲中子星的衰变对 地球上人类的影响

生命是物质的,人类也是物质的。凡生命物质的维

持,都必须依赖于物质的分解和聚合。而宇宙中一切物质的分解和聚合都是由运动中的物质核子和粒子的碰撞和转换来完成的。

然而,一切物质核子和粒子的碰撞和转换,都需要有物质的本源和物质的动源作为基础。而宇宙中唯一兼有物质本源和物质动源的就是脉冲中子星。所以,脉冲中子星才是人类真正的“上帝”。是她赐予了人类的一切;是她支配着人类的一切;又是她将毁灭人类的一切。凡是在宇宙中、太阳系和地球上所发生的一切自然物理现象,都可以追溯到脉冲中子星衰变的直接的作用。

(1987年8月20)

彗星是“肮脏冰冻团块”

组成的吗？

——兼论类星体、巨星和超新星爆发及其它

彗星——宇宙中一种很特殊的天体。

自古以来，彗星就为人们所普遍关注。不久前，太阳系最大的哈雷彗星刚刚飞越地球归去，这又在全世界引起了一场彗星热。

一、现行的彗星理论学说

彗星是什么？它是怎样形成的？其内部结构怎样？它将如何演化和归宿？它的存在和演化对人类会有什么样的影响？如此等等一些问题，一直是我国和全世界的天文学家、天体物理学家探索和争论的重要课题。

从十五世纪开始，特别是进入二十世纪以来，现代科学对彗星本质的认识形成了许多理论学说，历史上也发生过激烈的争论。

关于彗星的起源——历史上曾发生过太阳系内生成说同太阳系外生成说之争。后来又有星际说、奥尔特彗云说、原始星云说本原俘获说、碰撞爆发说等等。

关于彗星的光源——历史上的认识同现代学说的认

识有很大的差异。十九世纪以前，许多人认为彗星是燃烧中的热天体。而现代人们所普遍接受的光源理论是：彗星发光是太阳的反射光和受太阳紫外线辐射刺激的“共振辐射”。总之，认为彗星的光源都是来自太阳。

关于彗星的本质——科学界已提出了许多理论模型。其中具有代表性的是：“沙砾模型”和“冰冻团块模型”。而自1949年以来，一直为国际天文学界所普遍接受的正是这后一种“肮脏冰冻团块”学说。

到目前为止，上述这些彗星理论到底怎么样？如果用宇宙物质成因的新学说来考察，其中许多主要的理论学说的立论基础都是站不住脚的。因为，任何科学的彗星理论，都不应该回避彗星巨大驱动力的来源；任何科学的彗星学说，都必须自洽地论证清楚彗星实际存在的巨大能量释放；任何科学的彗星理论，也都需要完满地回答彗星庞大而稀薄躯体的持久集聚力；任何科学的彗星学说，也还必须完满地回答清楚彗星轨道周期的稳定性；当然，任何科学的彗星理论，也还需要同时解释清楚彗星实际存在的耐高温性。我相信，如今已有的任何一个彗星理论学说，包括目前已为国际科学界所普遍公认的“冰冻团块”学说，都无法同时自洽地解释清楚上述这些合理的、然而又是必须回答的理论问题和质疑。

现在，就以人们普遍公认的“冰冻团块”学说为例吧。

彗星的“肮脏冰冻团块”学说，是1949年由美国著名天文学家惠普尔提出的。这个学说认为：彗星是由一个致密冰冻团块构成的，它含有二氧化碳、一氧化碳、少量的

氮和甲烷，也可能含有重元素的尘埃微粒。

好了！那么人们不仅要问：一颗比较大的彗星，其彗头直径要有100多万公里，这相当于太阳的体积，其彗尾长度可以横跨天穹 140° ，这超过了日地之间的距离。这样一个由“冰冻团块”和“尘埃微粒”构成的庞然大物，它是由什么样的力集聚在一起而经久不衰的呢？它又是通过什么样的驱动力，在太阳系宇宙空间以每秒100—500公里以上的轨道速度，迎着相对于地球每秒300—600公里高速的太阳风粒子流的轰击，在围绕太阳的公转轨道上运行几千年以至几十万年以上而毫不逊色的呢？人们知道，塔特尔——贾科比尼——科雷萨克彗星是1858年发现的。当1973年1月8日观测这颗彗星时，它是21等星的亮度，预计在5月29日过近日点，届时它同太阳的距离是1.7亿公里，理应具有13等星的亮度。5月20日观测它的亮度是14等，这与预测一致。但是，5月27日它的亮度突增10个星等，即等于猛增了一万倍。7月4日又恢复到5月20日的14等。然而，仅隔三天，7月7日再度猛增9个星等，亮度又突增九千倍。这样巨大的能量释放，就是太阳的巨大耀斑也是无法比拟的。而一个由“冰冻团块”和“尘埃微粒”构成的几乎是透明虚空的松散物体，何以会有如此巨大的能量释放又不改变其本来面目呢？众所周知，彗星一般来说都有稳定的轨道周期。就以哈雷彗星为例，它的体积相当于太阳，其轨道近日点是8800万公里，远日点为53亿公里，它自公元前613年我国史书上最早的记载算起，至今已经历2600年。在此期间，它始终以76.1年的稳定周期在轨道上

运行。这个“肮脏冰冻团块”是在什么样的物理机制主宰下，才能保持如此稳定的呢？再如，1892年发现的霍姆斯彗星，其周期是6.9年。它的特点是每逢过近日点就爆发，从发现到现在仅仅95年，它的周期就已变成7.4年了。那么，这又是什么样的物理机制，使这个“冰冻团块”又变得如此不稳定的呢？自然常识告诉我们，任何“冰冻团块”和“尘埃微粒”都是不能耐高温的。科学测定：太阳日冕区的温度是100万度以上，在这样的高温下，就是地球上现有最高级的固体耐火材料也要气化为等离子体。可是，彗星竟然可以安然地从那里通过而毫不改变其本来面目。1963年由阿根廷天文学家佩雷拉发现的1963V彗星，它的近日点距太阳表面只有6万公里，按太阳的直径是140万公里计算，这等于是掠面而过。那么，这又是什么样的物理机制使这个“冰冻团块”和“尘埃微粒”经受了如此高温之后而不变态的呢？！难道“冰冻团块”学说在这些问题面前能够自圆其说吗？！

正因为如此，即使是已被世界普遍公认的理论学说，我也是不能接受的。一个理论学说要使人接受，首先，必须论之有据；而后，还要经得起理论上的推敲和实践上的检验。

二、我的彗星理论

彗星——宇宙中普遍存在的天体物理现象。宇观如此，宏观如此，微观亦如此，彗星在天体形成、成长和演

化过程中具有特别重要的地位。彗星对地球上的生物和人类来说,它是生命之星。

就宇宙中存在的天体而言,共分为两大类:

A. 活性类天体;

B. 陨灭性类天体。

彗星,是属于陨灭性类天体中的一种。它是天体演化过程中的自然产物。任何活性天体的陨灭都会产生彗星态;而任何活性天体的形成和成长又都离不开彗星。

彗星,是天体衰变演化中的一种表现形态。彗星本身存在着巨大的能量释放。其能量的源泉,是由彗头中处于衰变中的超密中子星核提供的。其能量的正常释放形式,是超密衰变天体核的超强脉冲辐射。其能量的非正常释放形式,是超密天体核的裂变爆发和多核体的磁暴分离。彗星在宇宙空间的巨大驱动力,是由彗头中的超密中子星核的原始爆发力和持续喷发的超强脉冲粒子流推动的。彗头内部实际存在着超高温、超高压和超强磁场。彗头中心环带的这种“三超”场,是由衰变中的超密中子星核的超强脉冲辐射以及由此而造成的高速自旋和高速公转形成的。彗头庞大而稀薄躯体的持久集聚力,是由彗头本身存在的超强磁场来维持的。彗星轨道周期的稳定性,是由彗头中高速自旋和高速公转的超密脉冲中子星核的脉冲频率决定的。而彗星轨道周期的不稳定性,则是由于彗头中的超密脉冲中子星核存在着游离子核的磁暴分离而造成的。彗星的耐高温性,这不仅是由于彗头中心存在着耐高温的超密中子星核,而且在于彗头中心环带实际上

还存在着比太阳日冕区的温度还要高得多的超高温。彗星的质量,99.8%以上是集中在彗头中的超密脉冲中子星核上。而这个超密的脉冲中子星核在彗头庞大的躯体中却是微乎其微的。彗星的内部是存在自身发光的,其内部光源是来自超密脉冲中子星核的超强脉冲辐射和由此而电离彗头所携带的物质粒子形成的。当然,太阳的反射光和由太阳紫外辐射所造成的“共振辐射”,无疑也是彗星外部发光的重要光源。彗星的真实形态,是呈盘碟状的。只是由于人们观测它的视角不同,所以,就会发现各种不同外部形状的彗星。

太阳系彗星,一般来说是太阳系宇宙空间最大、最稳定的缓变射电源。其射电流量远远超过太阳黑子所形成的缓变射电能级。依据现代科学观测手段,彗星巨大的缓变射电在厘米波和分米波段早就应该被观测到。

太阳系彗星爆发一般来说是太阳系宇宙空间最大、最激烈的射电爆发。其爆发射电的流量要超过稳定彗星缓变射电流量的百倍、千倍以至万倍以上。这也就是说,彗星的爆发射电远远超过太阳巨大耀斑所形成的爆发射电能级。太阳系彗星,特别是内核处在激烈活动的激变彗星,它们是太阳系中最大的X射线源和Y射线源。依据现代科学观测手段,彗星的激变射电在米波、分米波和微米波段也都早应被观测到。

一个完整的彗星结构模型是:

1.彗头中有一颗或若干颗超密脉冲中子星核。而在多核彗星之中,又必有一颗是起主导作用的主核,其余都

是围绕着主核旋转运行的副核。

2.由脉冲中子星核的高速自转和高速公转所形成的正、负核磁交变场,构成了彗头中超强的脉冲辐射环带。这个辐射环带是彗头中超高温、超高压、超强磁场的中心部位。辐射环带的温度起码也在百万度以上,甚至可达千万度以上。

3.在高速旋转的脉冲辐射环带以内,是一个由正、负高能辐射粒子流相互碰撞所形成的核磁交变的等压圈——即彗星眼。彗星眼中的温度相对而言是很低的。

4.在高速旋转的脉冲辐射环带以外,是由一个由正、负脉冲辐射高能粒子流相互碰撞裂变所形成的高温等离子内盘。这个完全由核磁共振所形成的等离子内盘的温度起码也在万度、乃至十万度以上。

5.在高温等离子内盘以外,是一个由高速旋转的超强磁场携带初始陨灭爆发天体的岩层碎块和爆发物质尘粒所组成的物质外盘。这个物质外盘中的岩块和尘粒跟随旋转的超强磁场作螺旋运行。物质外盘的温度可以维持在几百度或百度上下。

6.在高温等离子内盘和相对低温的物质粒子外盘之间,存在着“韧致辐射”和由“韧致辐射”轰击外盘物质粒子而形成的“磁韧致辐射”、“同步加速辐射”、“回旋加速辐射”、以及“切伦科夫辐射”。因此,这个中间带是彗头自身强大可见光的发光区域。这个发光区也可称作彗头的电光盘。电光盘内的温度可以达到几千度。

7.在彗头的物质盘以外,是在彗头中心强大螺旋磁场

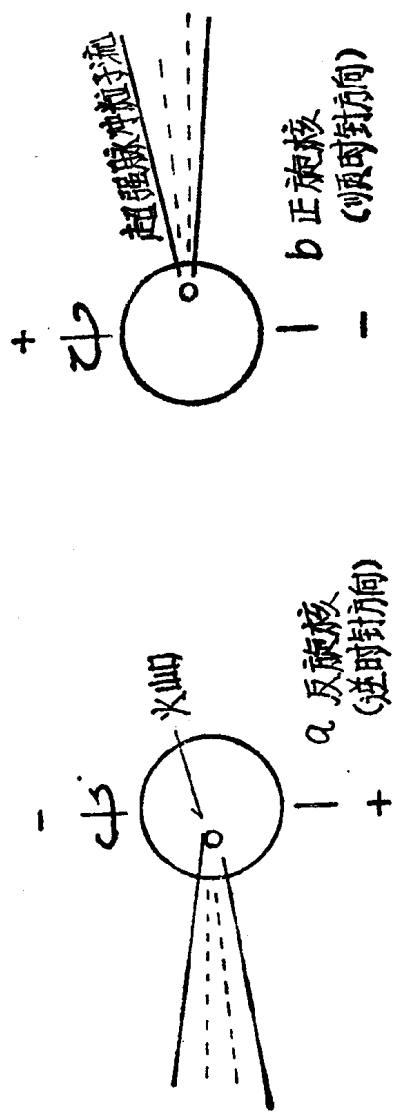
的带动下,吸引了从电光盘和物质盘中外溢出来的大量电离还原的轻原子、化合分子和物质微粒,以及由氢、氧原子遇冷后化合成的大量水滴、冰粒和肮脏的冰冻团块所构成的庞大而松散的螺旋晕罩。这个稀薄的外晕罩占据了彗头89%以上的体积。晕罩由内向外呈梯度降温,其最外层的温度可以略高于太阳系宇宙空间的超低温。

8.彗头在太阳系整体电磁交变场中,以每秒100—500公里以上的速度,迎着相对于地球每秒300—600公里高速的太阳风粒子流作轨道运行。其彗头外晕罩的氢气云、冰晶和尘埃微粒,在太阳系磁场和太阳风粒子流的轰击和剥离下,部分摆脱了彗头整体磁场的束缚,从而随着太阳风粒子流密度、强度的增减和粒子流的走向,定向,成比例地散落到彗星轨道上,这就形成了彗星巨大的粒子尾流。

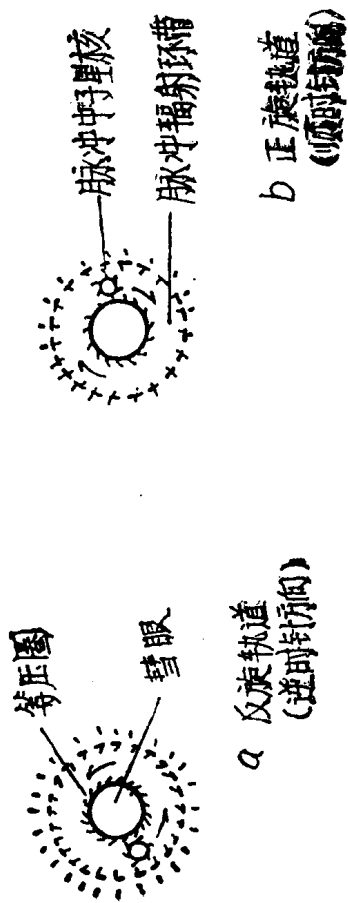
彗星的整体结构,就是由上述八个部分构成的。(见图一)

现代科学对彗星的观测,包括有些国家发射的空间探测器最近对哈雷彗星的近距观测,所获得的资料都是真实的和准确的。由此而得出彗星结构和物理性质的某些部分结论也是正确的。但是,要把局部正确的结论,推广到彗星整体结构上去,由此而建立起一个完整的彗星结构模型却是极端错误的。

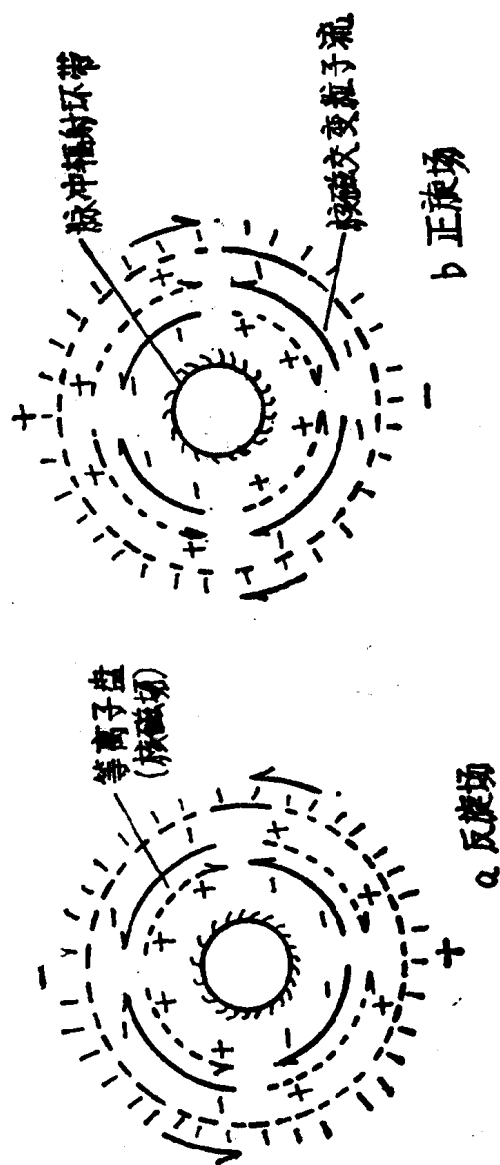
这就如同:有人从来就没见过和听说过鹰。偶尔,在几千米高空发现一只盘旋的雄鹰。于是,就用望远镜观测,发现鹰似乎是一团羽毛。后来,又乘气球升空临近观测,证实这个物体的确布满了羽毛。由此,就著书立说得



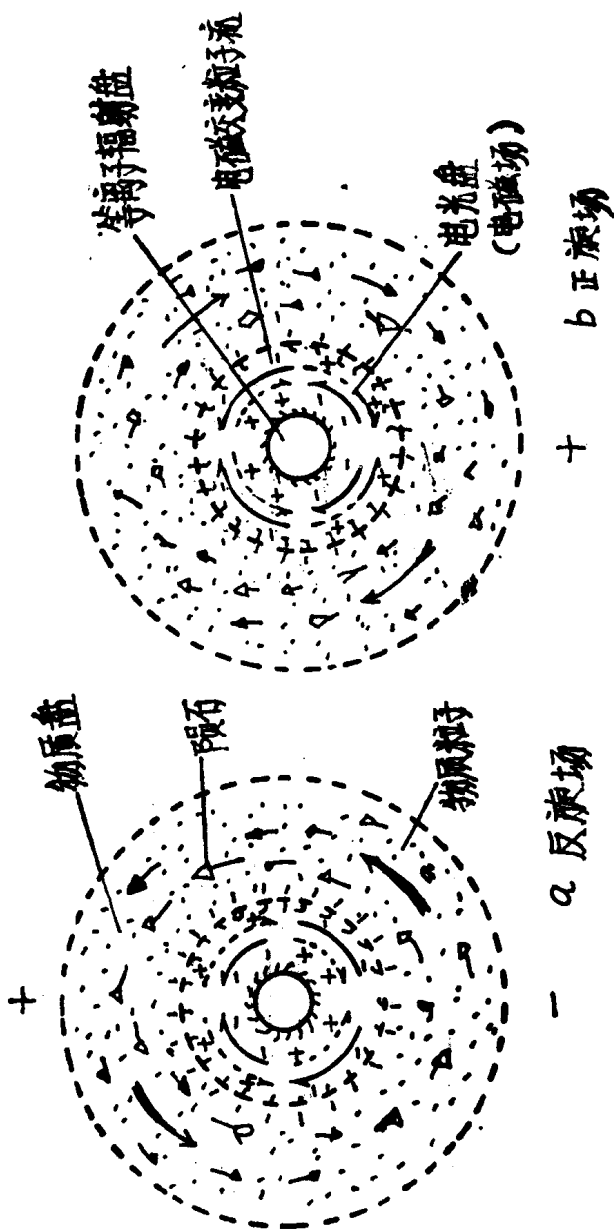
图一 (a) 彗星脉冲辐射中心环带示意图



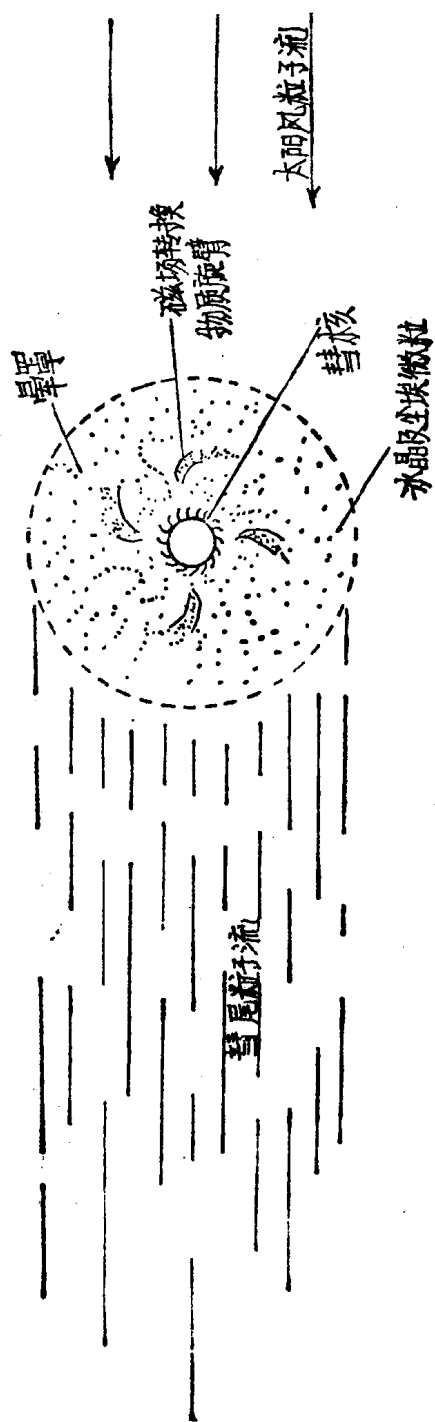
图一 (b) 彗星物质盘和电光盘示意图



图一(c) 蟹星脉冲中子星核示意



图一-(d) 彗星等离子盘粒子交互场示意图



图一(e) 彗核及彗罩、粒子尾流示意图

出结论：“鹰的整体结构和物理性质是一团蓬松的羽毛。”而且，周围的人也都相信了这个理论学说。此时，恰逢有个猎人路过，他不但见过鹰，而且还亲自解剖和吃过鹰肉、鹰的心肝。猎人说：“先生，你对鹰的判断和结论是不对的，因为，你所见到的只是鹰的外衣，而鹰的完整结构是这样的……。”这位学者听后竟然板起面孔斥责说：“山里人，你懂得什么！我这是科学，是经过多年科学观测和科学研究的，是为人们所公认的经典理论。而你只是在山村僻岭里钻来跑去，你有大学文凭吗？！你有先进的观测设备和实验室吗？！你懂得几国外语？！”猎人听了，只好一笑离去。临行时，猎人对学者说：“先生，请您继续观测和研究吧。等我再次捕获一只鹰就请您到蓬茅寒舍来作客。”学者望着猎人远离的背影也回敬了一句：“精神病。”学者同猎人的这一场争论究竟如何？那只有等猎人捕获到了鹰并请学者一同解剖和品尝鹰味佳肴时，也就可望举杯结束了。

三、太阳系彗星同河外类星体、 银河系巨星的关系

宇宙，这是一个泛名词。宇宙是场，宇宙是数，任何有限宇宙都具有一个边界，这个边界就是物场和物数的临界。场中有场，数中有数；场外有场，数外有数，这是宇宙事物的普遍规律。因此，宇宙场是区分为层次的。

太阳系彗星同银河系巨星、红巨星、超巨星（其中有的是铜河系巨星），以及同河外星系类星体，它们都是

属于同一性质的宇宙天体。它们之间从整体结构、物理性质、演化方式等等都是完全相同的。它们之间所不同的，只是所处宇宙场的层次不同，内含的质能量不同和激变态不同而已。从这个意义上说，太阳系彗星就是太阳系类星体；银河和铜河系巨星就是银河和铜河系彗星；而现在所发现的河外星系类星体，实际上也就是金河星系彗星〔注：现今我们地球人的宇宙视野虽然已达到直径300亿光年，但这尚未超越出金河星系的宇宙空间范围〕。

进而，把这个理论再推而广之，太阳系彗星同太阳上的黑子、地球上的台风（气旋）、地球大气中的飞碟（UFO），以及同核子物理实验中所发现的奇异粒子，它们也都是属于同一性质的宇宙天体。它们之间从整体结构、物理性质、演化方式等等也都是完全一致的。它们之间所不同的，也仅仅是所处宇宙场的层次不同、内含质能量不同和激变态不同而已。从这个意义上说，太阳黑子就是太阳大气彗星；台风就是地球大气彗星；飞碟也就是地球大气层飘移类星体；奇异粒子也就是微观核子世界中的彗子。

物质世界中往往会有惊人的相似性。而当人们真正弄清楚它们的本质和之间的关联时，自然会发现：原来它们都是同类。

四、彗星的形成

彗星，是自由脉冲中子星（核）的变态——即电荷物

质羁绊。反之,自由脉冲中子星(核)也是活性天体及彗星的变态——即电荷物质剥离。

脉冲中子星(核)同彗星(类星体)是同一天体的两种物理形态。它们二者同出一宗,而又有很大差异。其差别就在于:

a.自由脉冲中子星(核)是天体核的裸体,它只携带有天体核荷,而不带有天体电荷;

b.彗星(类星体)是脉冲中子星(核)的裹体,它不仅携带有天体核荷,而且带有天体电荷。正因为彗星带有天体电荷,所以,它才受太阳系整体磁场、太阳磁场和大行星磁场的摄动和影响。

太阳系彗星的形成有三大来源:

1.来自太阳系以外的层次宇宙空间。究其本源,它可以来自几百亿光年的金河星系;也可以来自30多万光年的银河星系;有还可以来自太阳系外层空间的铜河(天狼)星系。因为,太阳系以外宇宙层次空间的脉冲中子星核和类星体,在其陨灭演化过程中,其裂变分离的脉冲中子星核都可以直接地或间接地进到太阳系宇宙空间来,在一定条件下,形成太阳系彗星。

2.可以由太阳系宇宙空间范围内产生。因为,太阳系以内的自由脉冲中子星核轰击爆发小行星或大行星的卫星,以及大彗星自身的磁暴裂变分离,都会产生新的太阳系彗星。

3.也可以来自太阳的内部或某个大行星的内部。因为,太阳或大行星的内核如果发生游离子核的衰变逃逸,

其衰变的脉冲中子星子核就会携带大量的火山喷发岩块和火山灰进入太阳系宇宙空间,从而形成新的太阳系彗星。

上述形成太阳系彗星的三个来源的比例,在太阳系一生中的各个时期是不相同的。仅就其产生的渊源而论,在太阳系成长发育阶段,太阳系彗星主要是来自太阳系以外的宇宙层次空间;而在太阳系进入衰亡陨灭阶段,太阳系彗星又主要是来自太阳和大行星的内部。

五、彗星的演化和归宿

前面已经说过,太阳系彗星在太阳系一生的不同时期,其来源是不尽相同的。当然,太阳系彗星的演化和归宿,在太阳系一生的不同时期也必然是不相同的。

任何宇宙天体,包括生物体或微观基本粒子在内,其生成、成长和演化的基本规律都是共同的。在其成长期内,主要是物体自身的内聚力在起主导作用;而在其衰亡期内,又主要是外部空间磁场对衰亡物体的裂变(腐蚀)力在起主导作用。

我们的太阳系,现阶段正处于成长期。因此,现在的太阳系彗星,大都属于内向型彗星。下面着重要论述的就是这种内向型彗星的演化和归宿。

彗星是天体衰亡演化的产物;彗星又是天体成长所必需的给养物质。这就如同:生物体的成长需要养料;而生物体衰亡腐烂后又可变成生物体成长所需的养料一

样。生物由生到死是一个循环过程；宇宙天体由生到死也是一个循环过程。太阳系彗星的演化和归宿是：

1. 彗星核的爆发剥离。彗星内部脉冲中子星核的爆发（即太阳系超新星爆发），可以产生对裂变脉冲中子星核的加速度，致使彗头中的脉冲中子星核摆脱彗头物质（磁场）的羁绊，变成一颗自由脉冲中子星核。而离开脉冲中子星核的彗头物质，此刻就变成了一个太阳系超新星爆发遗迹——即太阳系星云。

太阳系星云物质，由于失掉了“三超”场的集聚力和驱动力，所以，它会仍然按照物质运动的惯性力，逐渐沿原彗星轨道飘移和扩散开来，变成为太阳系的星际物质而被太阳系内的活性天体所吸收。

2. 彗星核的磁暴分离。彗星内部脉冲中子星核的裂变爆发或多核彗星的磁暴分离，并不意味着彗星就要立即陨灭。它可以表现为：只有裸体的裂变子核分离出去，子核变成自由脉冲中子星核，而彗星经过爆发之后仍然恢复其本来面目，只是其质能量、自转和公转的频率，以及轨道运行周期略有改变而已。它也可以表现为：由于彗头脉冲中子星核的爆发裂变或多核彗星的磁暴分离，一颗彗星变成两颗或若干颗彗星。它们可以是同步编队而行，也可以是同步（或异步）逐渐分离，还可以变成一颗大彗星带领一群子彗星沿同一轨道追逐而行。

3. 彗星物质的归向。在太阳系的成长期内，太阳系彗星主要是太阳系的俘获物质。它的归向是内向的。彗星的全部物质，包括超密脉冲中子星核、陨石、尘埃微粒、辐射

粒子以及冰结晶体,都要被太阳和大小行星以及大行星的卫星所吸收,从而变成为太阳系活性天体成长壮大的营养基。而个别的自由脉冲中子星核,一旦封闭了外壳上的开放火山口,停止了脉冲辐射,它就会变成一颗太阳系小行星或大行星卫星的内核,从而逐渐演变成为一颗完整的小行星或卫星。当然,太阳系在消化彗星物质的全过程中,自然也要产生诸多的太阳系天体物理现象和地球物理现象。

六、彗星演化同地球生物圈的关系

彗星,是宇宙活性天体得以成长壮大的主要营养基。

彗星,也是宇宙生命体得以形成、繁衍或毁灭的生命之星。

太阳系彗星,它既可以使地球上的生命形成;它又可以促使地球上的生物体进化或退化;它还可以造成地球生物圈的全部毁灭或轮回发生。

彗星的演化形式,是天体(包括宇观、宏观和微观)演化的主要形式之一。太阳系彗星在其演化过程中,必然要形成太阳系内一系列的天体物理反应。在太阳上,它可以造成日珥、耀斑、黑子……。在地球上,它可以造成地震、火山爆发、台风(气旋)、雷电暴、龙卷、冰雹和大规模的降水、干旱,以及造成地壳中金属或非金属矿床、地下水源的形成和再生,还可以造成地球的岩层、水下和大气层的飞碟(UFO)现象和海洋中的神秘三角区等等。甚至象海洋中经常发生的鲸鱼集体自杀案也都与此有

关。总之，地球上所发生的一切自然物理现象，都直接地或间接地同宇宙中（包括金河系、银河系、铜河系和太阳系）的彗星演化有关。至于，由彗星演化所造成的诸多自然物理现象的具体成因机制，当然就不属于本文所要论述的范畴了。

（1987年5月5日）

附 录

王锡玉破译“伏羲古太极图” 找到了人类失去的文明

1987年下半年以来的中国《现代人报》，以醒目的标题和大量的篇幅提出了“寻找失去的文明”这一重大历史课题，难道是偶然的吗？历史决不随意在什么时候提出没有答案的问题。今天，人类历史上第一个真正找到地球上失去的文明的源头并彻底揭开宇宙奥秘的人，在中国的大地上破土而出。

他向全世界庄严宣布：宇宙是场，宇宙是数。宇宙的大小决定于场，宇宙的兴衰取决于数。宇宙万物，归根结底只是一种场：核磁电磁耦合作用力场，即统一场。宇宙元素之间的相交转换和分类排队完全是按照宇宙自然数的正反合之演数即统一场数进行的。足数（素）则生，增数（素）而长；减数（素）则衰，尽数（素）而亡。这是天体演化、物质形成、生命起源、人类诞生最核心的秘密之所在。中华民族的瑰宝《古太极八卦图》则包罗了宇宙、物质、生命、人类的全部秘密，正是地球上失去的文明源头之所在。

当代世界最伟大的科学家爱因斯坦，对人类所作出的最大贡献并不在于他完成了相对论，而在于他看到了

宇宙的核心秘密——统一场，但苦恼了四十年终未捕捉到手而饮憾逝去。当代世界上另一位最伟大的科学家李约瑟，对人类所作出的最大贡献也不在于他生物化学领域的发现，而在于他看准了世界文明的源头在中国，他毫不动摇地苦苦挖掘了整整半个世纪，但最后在庄子的墓碑前也困惑徘徊了。如今，一个现代中国人，一个把整个宇宙浓缩在心中，以解放全人类为己任的中国共产党人，潜心研究整十载，终于彻底破译了《古太极八卦图》，从而使这张千百年来充满神秘色彩的图第一次被冠以科学的命名——《宇宙周易图》。

《宇宙周易图》的彻底破译，是人类认识史上最重大的革命风暴的伟大开端，它必将极大地加快人类文明的历史进程。当今世界上诸如气功、特异功能、癌症、艾滋病、飞碟、外星人、金字塔、百慕大三角等一切使人大惑不解的千古疑谜和宇宙中一切自然现象和社会现象，都将第一次得到最科学的解释。这一发现确定无疑地意味着：中华民族伟大复兴的时代到来了！人类彻底摆脱动物界，迈入自由王国的时代到来了！！

这个伟大发现的发现者是中国铁路系统的一名离休干部，名叫王锡玉。他从小就对宇宙自然界的一切事物感兴趣，经常默默地观察和积累各种信息和资料。他十六岁参加革命，半生之中有三十多年从事政治工作。文革中，他遭受林彪、四人帮的残酷迫害，曾两次被捕入狱。从1977年8月18日午夜开始，他便不分昼夜地盘坐在牢房的地板上，赶写《宇宙物质成因学》一书的提纲，完成了二十

万字的手稿。但出狱后不幸毁掉。他毫不气馁，以“潜包罗宇宙之心，立吞吐天地之志”为座右铭，进一步完成了《宇宙物质成因学》第一部手稿，并怀着莫大的报国志，寄往有关部门。在得不到应有重视的情况下，毅然实行了前无古人的自我牢荐。又经过七年磨难，他终于在中国《潜科学》杂志上，以自费版面的形式发表了《宇宙物质成因学》的立论基础——《宇宙元素周易经络图》一文中的第一篇。

1987年冬至前夕，王锡玉对第一个采访他的新闻记者说：我是世界上最幸福的人。我将成为第一个国际人。”他还透露，他计划集资建立一所永久性的“中国玄子物理研究所”，以完成他的终生巨著《宇宙物质成因学》，并将以独特的方式把这部中国式的《圣经》奉献给全人类。

（李丹根据1987年12月22日

《现代人报》、《寻找人类失去的文明——王锡玉破译“古太极八卦图”》一文改写）

人类文明之源在何处？

——复章文春同志的信

7月8日来信收到。谢谢你未面而知心，首见拙文而知音。须知，人生难得一知己呀！

自从今年6月在《潜科学》上初揭羞面，仅两个月，即收到全国各地的诸多来信，激励之盛情难以言及。我借今天的第一封回信，向你、也向全国热情鼓舞我的知音同志们表示由衷地感谢。

我是一个学历浅薄的人，没读过几年书，长期从事政治工作。可以说对自然科学是个门外汉。但是，我自幼养成了一个习惯，即对宇宙自然界的一切都感兴趣。积累和思考自然界的疑谜成了我的业余癖好。我在四人帮横行时，虽两次身陷囹圄，但自幸在囚禁中能有充分的时间可以效文王“拘而演周易”。自此，十年来不分昼夜，自信已经完成了爱因斯坦曾苦恼四十年而临终所没有完成的“宇宙学——统一场论”。

我很尊敬英国的李约瑟博士，一位外国学者，身居世界科技中心的欧美，却以大半生的精力在研究中国的古老科技，写成了鸿篇巨著二千四百万字的《中国科学技术史》。我作为一个中国人，自然感到无限羞愧和充满了敬

意。经李氏研究证明：在两千年前，世界科技的中心是在我们中国；又经进一步追溯，现代西方的科学思想又都渊源于中国。然而，在中国，人类文明的渊源又在何处呢？这竟成了千古之谜。

我很敬佩你的慧眼灵光。你仅仅从我七千字的第一篇短文中，就一眼看出了我的“研究无疑将是人类科技史上一里程碑”，这是我意料不到的。如果你看到我的全部立论之著《宇宙元素周易经络图》一书之后，再下这个断语，才是我意料之中的。那就让全世界所有有理智的人在中国人的新发现面前“拍案叫绝”吧！中华民族理应对全人类作出巨大贡献。我们的祖先既然能在七千年前为后人留下包罗宇宙万象的亘始一图，那么，他们的后人也就理应“无愧于先祖”，在现代科技成果的基础上，依图去完成人类科技史上的又一个伟绩，建立起自然科学完整的理论体系——即《宇宙物质成因学》。从二十世纪末开始，世界科技中心重新回到中国这已经是理所当然的。

由于我这近乎狂妄的想法，以致于十年来一直被誉为“妄想状态精神分裂症”，我愿高戴这顶桂冠潜心立志。在我的案头上一直伴随着这样一条座右铭：

潜包罗宇宙之心，
立吞吐天地之志。

我十年研究未曾公开发表一文。为了此次发文，我曾于今年二月十九日题自言诗一首，现书赠知心：

十年怀胎容人疑，
平生贵贱我自知，
且待破水临盆日，
惊天动地一声啼。

此外，我于今年1月1日还写有一首诗，这里也书赠知音：

亘始一图罗宇宙，
旋转玄机核中求，
碧波开怀任击水，
淘涤千古数风流。

你在来信中索取我的《宇宙元素周易经络图》一书，这在全国各地的来信中亦都如此。我深表感谢。这足见这神州大地知音颇多，“伯牙摔琴”自不当取。

然而，当今在我们中国，未名之辈要发表立异之论谈何容易！十年来，我为了公开发表文章曾沥尽心血。名刊贵报在退稿中批曰：“无此术语”。真不知科林书海中已有的术语都是从天上掉下来的吗？为什么前人、外国人可以创造出科学术语，而我们中国自己的报刊却不许中国人自己创造呢？！这也难怪，因为在有些人的嗅觉里，只有已名权威打哈欠和外国人放屁才有味道。

从1980年起，我才在云烟雾海中发现了希望，这就是中国兴起的潜科学学研究。我兴奋地赴京拜访了《潜科

学》杂志当时的四位主编。1981年2月5日正值春节，我又携带三篇论文赴京，要求在《潜科学》上自费发表，也遭拒绝。我当时在他们的编委扩大会议上即席赠诗一首：

巨龙腾空，
云雾横生，
恪守信义，
勿效叶公。

六年过去了，直到今年3月8日，现任《潜科学》杂志执行主编柳树滋同志才接受了1981年我关于“叶公好龙”的批评，同意为我在这个杂志上公开发表论文了。《潜科学》今年第三期那篇你已经见到了。预计在今年《潜科学》第六期上，你还可以看到我的第二篇论文——《太阳系在宇宙空间的准确位置及其运行轨道》。届时，请阅后给我来信。

王锡玉

1987年9月20

杯水之恩 终生不忘

——复高云路同志的信

你的每一封来信我都看过了，其它所有的读者来信我也都看过了，就连每一份资助汇款单上那几句简短的附言我和李丹同志也从不忽略，每封来信和那一小条附言李丹同志都珍惜地编了号，作为“中国玄子物理研究所”的永久性档案保存起来。说实在话，要说我的那篇文章激励了你和广大读者，倒不如说，是读者那期望我中华奋起的心（信）在激励鞭策着我这匹虽然年临花甲，然而心却自感不老的倔马。

很对不起，国内外读者来了那么多信，至今，我只亲自回过一封信，那就是去年9月复章文春同志的信。我很感谢李丹同志，是他分担了我的责任，一切往来信件和交流都是由他承办的。他也很忙，作为一份全国性大报的业务副总编辑，首先要保证出报，每天是很紧张的。他在牺牲自己为我争得时间。

云路同志：你现在还是一名师专的学生，你可知道什么是幸福吗？有人会说，我有了钱就幸福了；又有人说，我有了权就幸福了。这些据我看都未必确切。幸福是不能用金钱和地位来衡量的，“幸福”二字是有崇高的道德规范的。从泛指来说，最需要的满足就是幸福。唐山大地震时人

们没有水喝，干渴得要死，仅仅是一杯凉水，啊！太幸福了。然而，一个身堕金钱和权势江河中濒临淹死的人，并不会感到水有什么幸福。我同李丹同志不是那种极度干渴的人。我们最需要的不是钱，也不是权，而是时间，时间，时间。

“中华民族被耽误得太久啦！”听！这是什么声音。这是发自那里的声音啊！我不能对每一封热情的读者来信都复信，敬请见谅。

你所寄来的资助款我们收到了。十五元钱可不多呀！我和李丹同志都见过钱，见过许多的钱。然而，这十五元钱接到手里是何等的重啊！这是你作家庭教师平生第一次获得的全部工资收入。我们也收到山东淄博制酸厂一位普通女工郑军同志寄来的一百元钱。还有其他广大读者寄来的资助款项，对此，我们不打算说上一句感谢的话。因为，在我们的眼睛里所见到的并不是钱，而是最宝贵的时间，是中华民族急需补偿的时间。

“中国玄子物理研究所”把这每一笔十元、十五元、二十元……都清楚造册存入它的永久性档案。这十元、二十元按现在的物价是不算什么的，它不足买一只鸡，也不足买两盒高级烟。然而，它却是这座理论大厦赖以建立的根基。

云路同志：请你相信，我们是不会妄花社会资助来的每一分钱的。我可以坦诚地告诉你，我不但可以把血肉之躯奉献，而且，把我两次坐牢补发工资的几乎全部、把老伴积攒为儿子结婚的五千元的全部都浇铸到这座大厦的

基础中去了，这是无需造册存档的。

云路同志：我在此时此刻写这封信的时候，一种极度悲愤的心情想倾诉给你：张老你知道是谁吗？张老就是中国原国防科工委科技委主任。他为了资助“中国量子物理研究所”和及早促进《宇宙物质成因学》成书问世，首先掏腰包资助几千元为这座大厦奠基。看他那久经风霜为了中国人民的解放事业和科学事业几乎耗尽了髓血的身躯，我们就是再干渴，也不忍心再从他身上吸吮血浆了。我们只是含泪拿了其中的一千元。张老语重心长地对我们说：我现在退下来了，只能如此了。你们可以去找找有关部门在位的领导同志，就说我这个老头子可以掏腰包，看他们可不可以解囊；我奠了基，看他们能不能培上几锹土。我遵照去做了。可得到的回答是什么呢？你搞科学研究这是你个人的事，……。好了！不用往下再说了，咱们各走各的路吧。我又试探着去找了一位部门掌权的领导同志，恳切地说明了来意，转达了张老的意思。谁知，这位尊贵的大人竟然拒不接见，张震寰算个老几。只打发他的办公厅副主任出来对我说：领导同志对你的研究精神很钦佩，不容易呀！但是，我们这里经费很困难喏，以后有机会再看吧。“精神可佳，爱莫能助。”这话听的多了。我也就直截了当地作了答谢：“非常感谢领导同志将来的大力慷慨资助。不过，也请主任转告尊敬的领导同志，当着一个冻僵的人住进暖气房的时候，有人再送一包炭来就是多余的了。”

在回来的路上，我心潮激荡久久不能平静。我想，在

某些握有人民赋予权力的领导同志大肆挥霍人民的血汗，中饱私囊，杯盘狼藉的时候，他们表现的是多么慷慨啊！多么大方啊！多么英雄啊！当他们为谋取私利以大量国家公款、物质向上司献媚送礼拉关系的时候，他们又表现的是多么虔诚呀！采取的财务支出手段又是多么巧妙呀！什么中华民族，什么科学复兴，在他们那里只不过是两眼一闭，嘴角一撇。请人们理解他们吧，因为这些人来到这个世界上所追求的“幸福”，就是脑满肠肥。别看他们衣帽堂堂，出门坐的豪华，满口的官腔隐语。其实，他们活着只不过是行尸走肉；死后一块有机粪肥而已！

我很惋惜耽误这一上午的宝贵时间。还是认真读读这些来自平民百姓的读者来信吧！这才是“中国量子物理研究所”立基盘根的地方。

云路同志：本来不想说的一句话最后还是要说，感谢你及时送来的一杯水。

王锡玉

1988年5月4日